



**НАУЧНО-  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ  
«ОМЕГА САУНД»**



*Сделано в РОССИИ  
Сделано для РОССИИ*



## ИСТОРИЯ КОМПАНИИ

- Компания "Омега Саунд" основана в 1995 году.
- Эксклюзивный дистрибьютор американской компании «Cooper Wheelock», мирового лидера в области производства оборудования для СОУЭ.
- Более десяти лет совместно выпускаемая продукция, под торговой маркой «Омега», получило высокую оценку на объектах химической, энергетической, атомной промышленности и эффективно используется на других объектах в РФ.
- С 2004 года продукция компании рекомендуется к использованию в нефтегазовой отрасли и принята в качестве базового оборудования для построения СОУЭ.
- Используя многолетний опыт работы в 2014 году компания «Омега Саунд» выводит на российский рынок систем безопасности новую серию оборудования для СОУЭ - «АЛЬФА», серьезно расширив его функциональные возможности и сохранив свое качество.
- Сегодня, «Омега Саунд» - это научно-производственное предприятие разрабатывающее и производящее продукцию для обеспечения безопасности при возникновении чрезвычайных ситуаций.
- На предприятии внедрена система менеджмента качества в соответствии с требованиями ISO 9001. Сертификат соответствия требованиям ГОСТ 9001-2011 (ISO 9901:2008) № СМК.РТС.RU.01569.15.



## ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ

### Производство:



### Серия «ALPHA»

- Оборудование для объектовых систем пожарного оповещения 3-5 типов.
- Оборудование для локальных систем оповещения, потенциально опасных и для удаленных объектов.

### Серия «ALENA»



- Система двусторонней экстренной связи.
- Система обратной связи зон оповещения с помещением пожарного поста-диспетчерской для СОУЭ 4-5 типов (СП 3.13130.2009).
- Система экстренного вызова помощи для маломобильных групп населения (МГН) согласно п.5.5.7 СП59.13330.2012.







# МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ, УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ И КОММЕРЧЕСКОГО ВЕЩАНИЯ

## «АЛЬФА»







**SERIES  
ALPHA**

***Предназначена для трансляции речевой информации о действиях,  
направленных на обеспечение безопасности при возникновении пожара и  
других чрезвычайных ситуаций.***



**Полное  
соответствие  
требованиям пожарной  
безопасности  
ГОСТ Р 53325-2012  
СП 3.13130.2009**



## **ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ**

- **Организация системы речевого оповещения и управления эвакуацией с 3-го по 5-й тип;**
- **Управление эвакуацией в автоматическом, полуавтоматическом и ручном режимах;**
- **Возможность построения различных по структуре СОУЭ:**
  - **Одноканальные централизованные СОУЭ**
  - **Многоканальные распределенные СОУЭ с единым мониторингом и управлением;**
- **Организация до 8 управляемых зон оповещения в рамках одноканальной централизованной СОУЭ;**
- **Организация до 80 управляемых зон оповещения в рамках многоканальной распределенной системы;**
- **Неограниченная мощность аудио тракта системы;**
- **Бесперебойное электропитание системы;**





## **ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ**

- **Возможность реализации нескольких вариантов эвакуации из каждой зоны пожарного оповещения ;**
- **В рамках одноканальной системы организация до 8-ми программируемых сценариев оповещения в автоматическом режиме;**
- **До 8-ми этапов развития каждого сценария оповещения;**
- **Запись, хранение и воспроизведение до 72 сообщений высокого качества звучания (MP3) с неограниченной длительностью;**
- **Прямая трансляция сообщений и управляющих команд через микрофоны в любую зону (зоны) оповещения;**
- **Организация нескольких постов мониторинга и управления СОУЭ;**
- **Сопряжение СОУЭ со службой оповещения Гражданской обороны;**
- **Многоуровневый приоритет входных сигналов;**



## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ

- **Формирование сигналов на внешние приборы управления световыми/звуковыми оповещателями (строб вспышки, сирены, указателями «Направление движения» и табло «Выход»);**
- **Управление внешними системами участвующими в процессе эвакуации (аварийное освещение, СКУД и т.п.);**
- **Контроль линий связи с устройствами автоматического пуска СОУЭ;**
- **Контроль тракта звукоусиления, источников электропитания, линий связи с оповещателями и межблочных соединений;**
- **Автоматический (аппаратный) контроль и диагностика состояния компонентов системы с выводом информации во внешние цепи;**
- **Возможность организации АРМ для удаленного управления и мониторинга системы по порту RS485;**
- **Защита от несанкционированного доступа к настройкам и управлению системой;**



## **ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ**

- *Трансляция информационных объявлений через пульта дикторов в любую зону (зоны) вещания;*
- *Трансляция аудио сигнала от любого источника (телефония, ГГС, радиосвязь и т.п.) в предустановленную группу зон вещания;*
- *Трансляция фоновой музыки в любую зону или группу зон вещания;*
- *Трансляция спецсигнала типа «Школьный звонок», «Общий вызов» и т.п.*



## ДВА КОНЦЕПТУАЛЬНЫХ ПРИНЦИПА ПОСТРОЕНИЯ СОУЭ

Оборудование производимое компанией “Омега Саунд” позволяет строить принципиально различные по структуре системы оповещения:

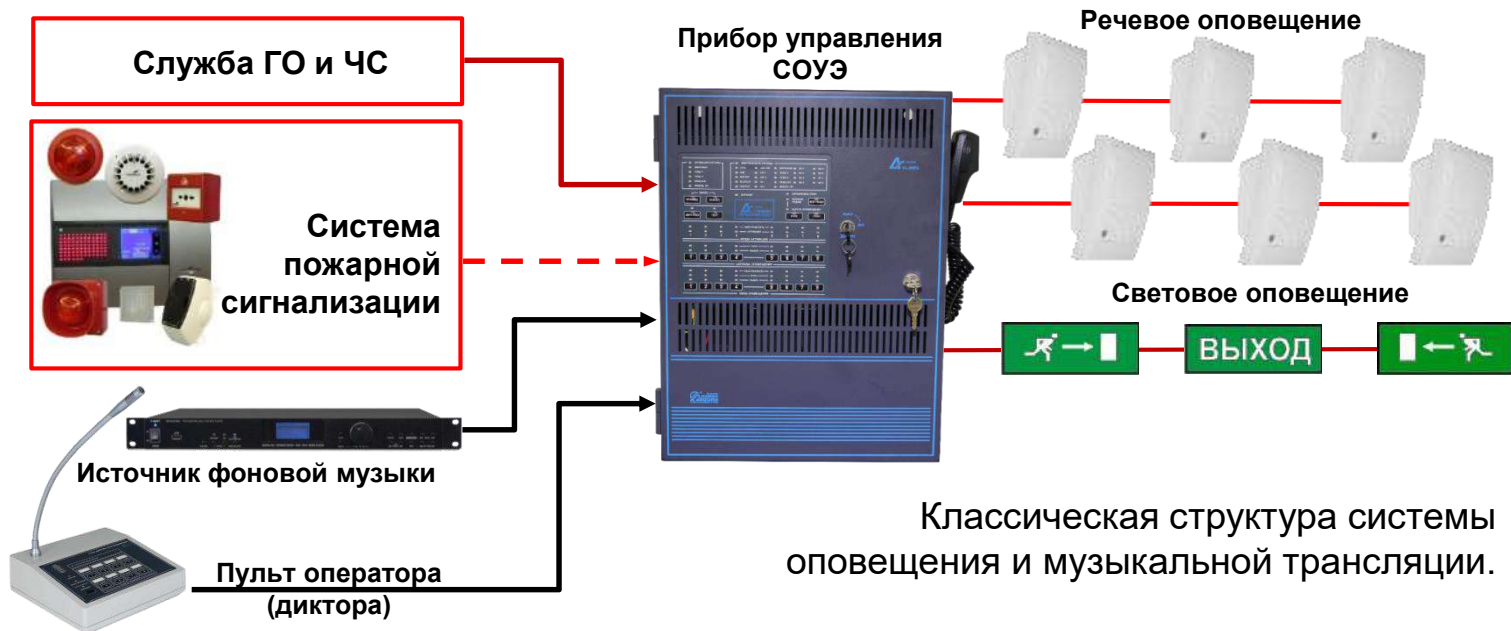
- **Одноканальные централизованные СОУЭ;**
- **Многоканальные распределенные СОУЭ под единым мониторингом и управлением.**

Отличия приведенных систем:

- в одноканальной системе в разные зоны, одновременно, может транслироваться только один сигнал оповещения.
- в многоканальных распределенных системах в разные зоны, одновременно, могут транслироваться несколько сигналов оповещения.



## Одноканальная многозональная СОУЭ центральным управлением и мониторингом

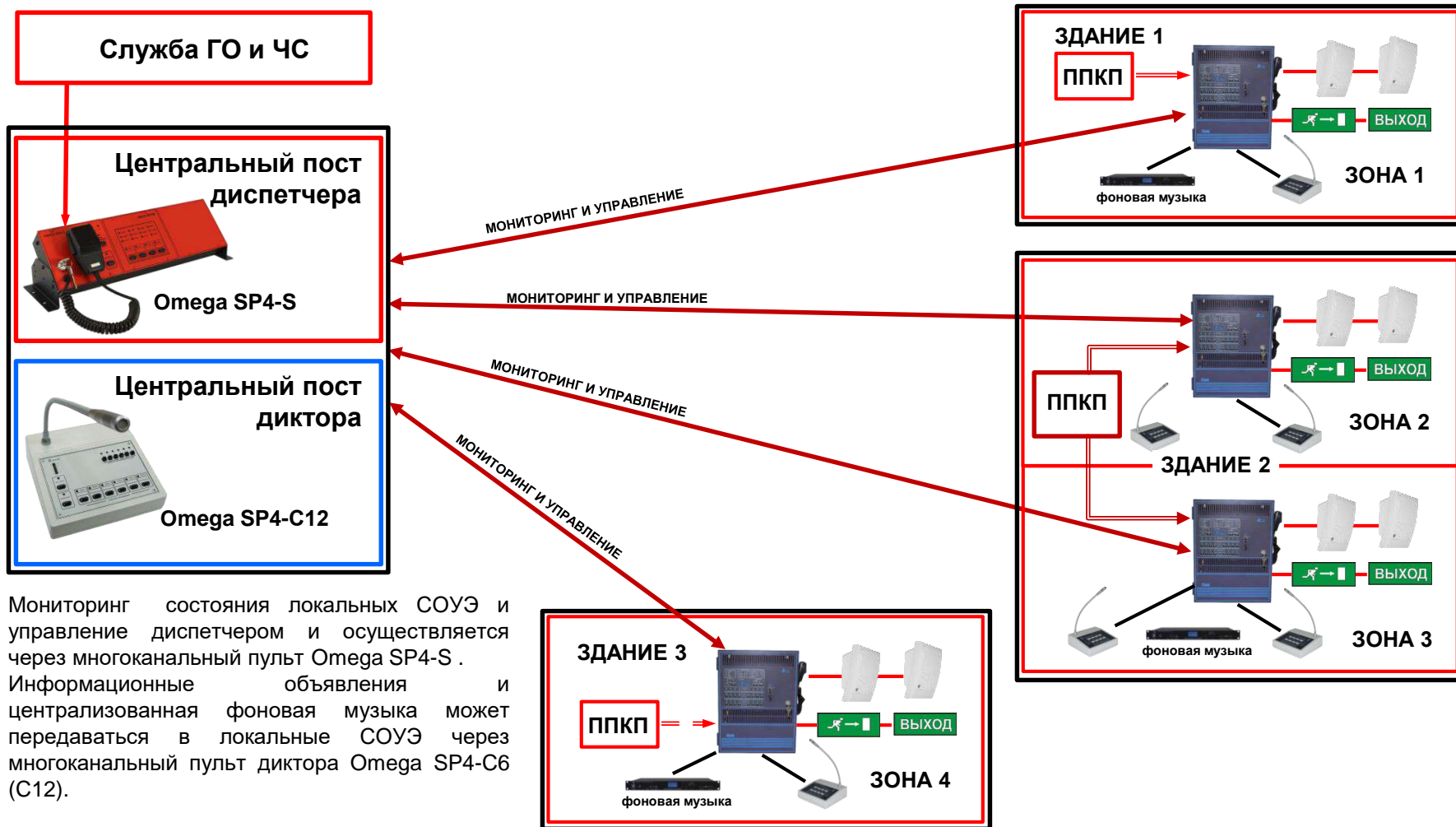


### Основные недостатки одноканальных многозональных СОУЭ:

- ✓ Отсутствие возможности одновременной трансляции различных сигналов оповещения в разные зоны;
- ✓ Трансляция речи со встроенного микрофона прерывает автоматическую трансляцию сигналов оповещения, а также трансляцию сигналов ГО и ЧС во всех зонах системы.
- ✓ Выход из строя любого узла (прибор управления, усилитель мощности) приводит к отказу всей системы.



## МНОГОКАНАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛЕННАЯ СОУЭ ПОД ЕДИНЫМ МОНИТОРИНГОМ И УПРАВЛЕНИЕМ



Мониторинг состояния локальных СОУЭ и управление диспетчером и осуществляется через многоканальный пульт Omega SP4-S. Информационные объявления и централизованная фоновая музыка может передаваться в локальные СОУЭ через многоканальный пульт диктора Omega SP4-C6 (C12).





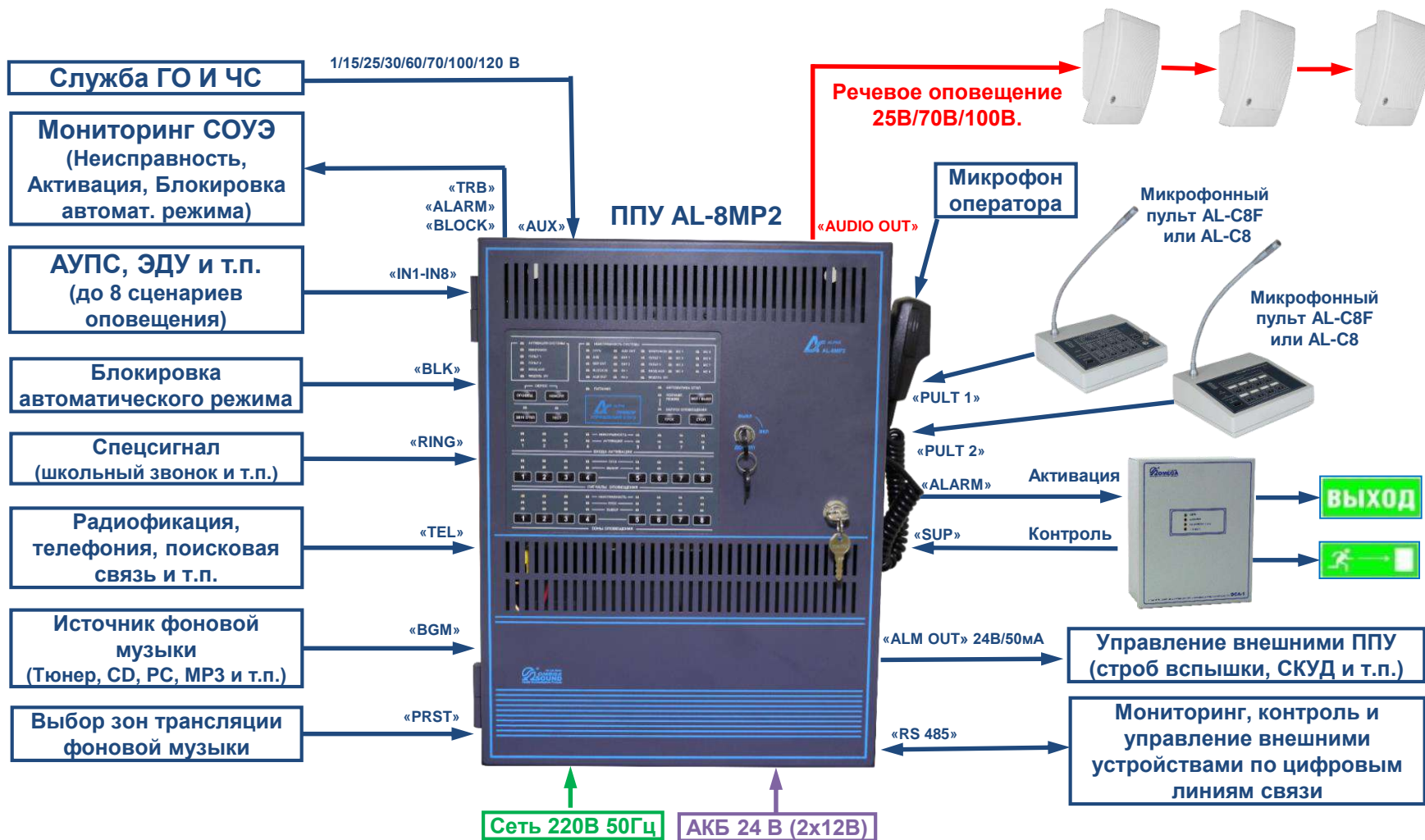
МНОГОКАНАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛЕННАЯ СОУЭ  
ПОД ЕДИНЫМ МОНИТОРИНГОМ И УПРАВЛЕНИЕМ

## Основные преимущества многоканальной СОУЭ с распределенной структурой:

- ✓ Неисправность оборудования в отдельной зоне оповещения не влияет на работу СОУЭ в других зонах.
- ✓ Неисправность центрального пульта или обрыв связи с ним также не повлияет на работоспособность локальных СОУЭ.
- ✓ Обеспечивается независимое управление в каждой зоне пожарного оповещения
- ✓ Обеспечивается возможность создания в каждой зоне любой структуры оповещения с своими индивидуальными функциями.
- ✓ Возможность организации СОУЭ на крупных объектах, состоящих из нескольких зданий или сооружений.
- ✓ Возможность наращивания и поэтапного ввода в эксплуатацию новых локальных СОУЭ без нарушения функционирования действующих систем.



## ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА ОДНОКАНАЛЬНОЙ СОУЭ «АЛЬФА»



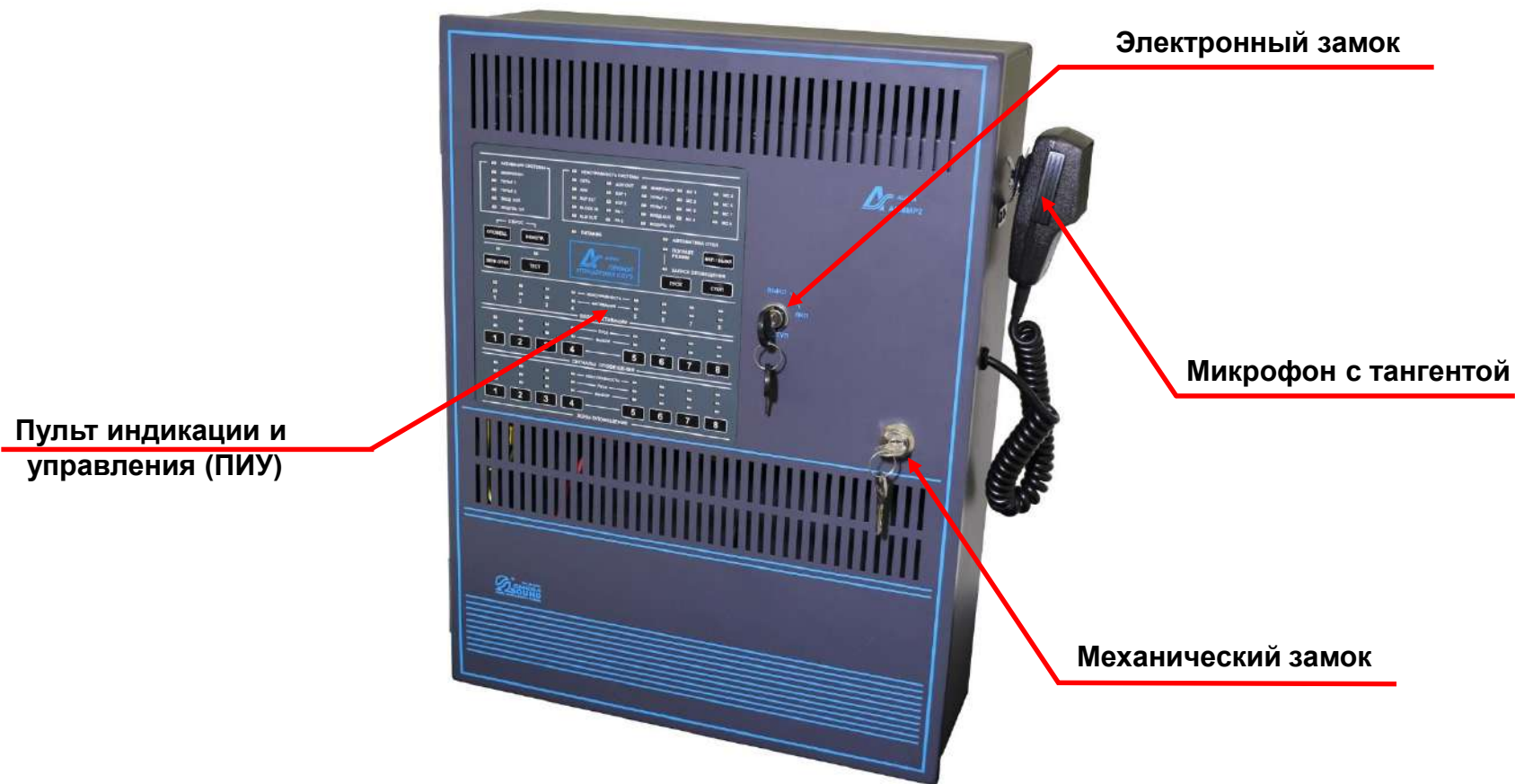
## СОСТАВ СИСТЕМЫ

В зависимости от необходимой возможности системы оповещения, в её состав могут входить следующие компоненты:

- **AL-8MP2** – прибор управления речевым оповещением со встроенным усилителем мощности;
- **AL-250PA** – усилитель мощности речевого оповещения;
- **AL- RU** – разветвитель выхода усилителя (зональный коммутатор);
- **AL-C8F** - микрофонный пульт оператора (диспетчера);
- **AL-C8** – микрофонный пульт диктора;
- **AL-MC2** – модуль мониторинга и управления внешними устройствами;
- **OCA-1** – прибор управления световыми табло;
- **AL-MK** – модуль кольцевания линий оповещения;
- **AL-RS** – разветвитель порта RS-485;
- **OMEGA SP4-S** – микрофонный пульт диспетчера для мониторинга и управления многоканальной распределенной СОУЭ ;
- **OMEGA SP4-C6(12)** – микрофонный пульт диктора для многоканальной распределенной СОУЭ.



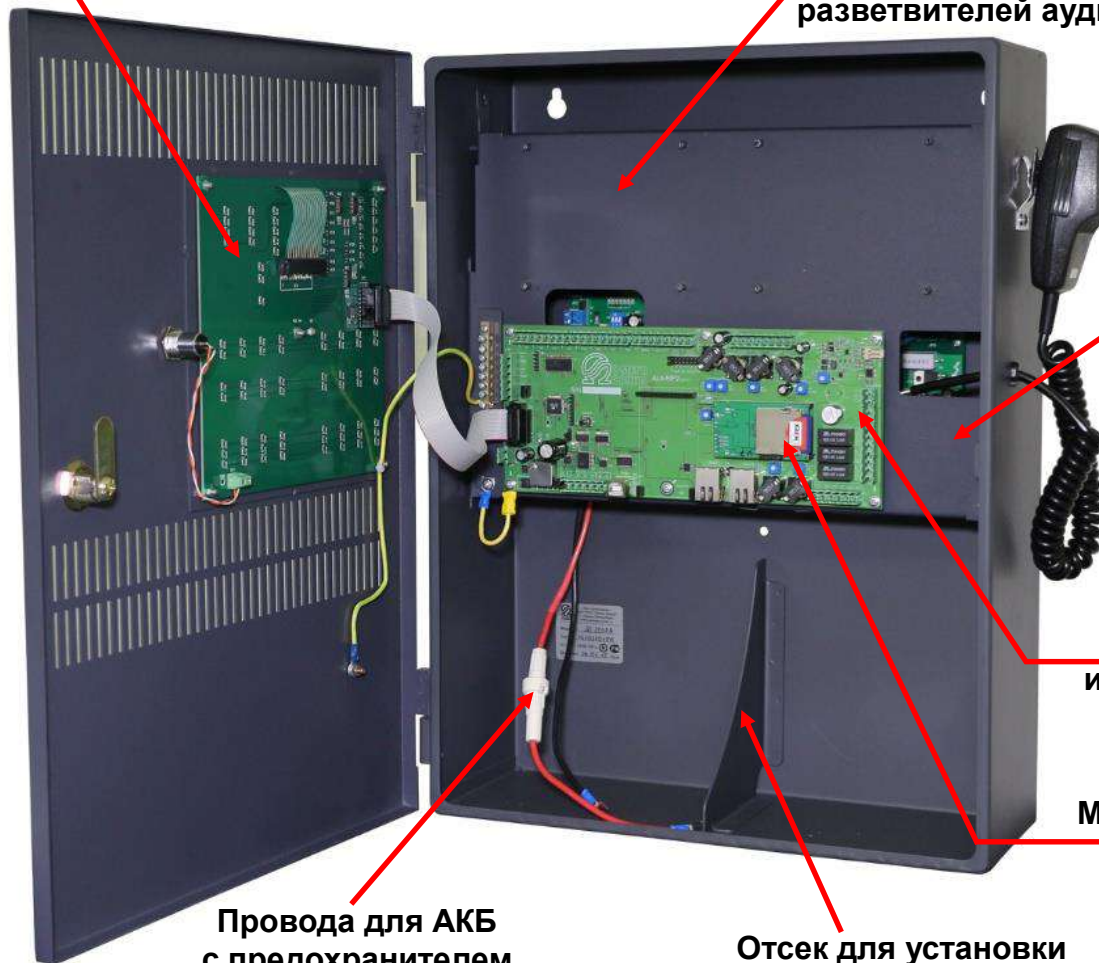
**ПРИБОР РЕЧЕВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ AL-8MP2  
(БАЗОВЫЙ ЭЛЕМЕНТ СОУЭ)**



**ПРИБОР РЕЧЕВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ AL-8MP2**

Плата индикации

Место установки  
разветвителей аудио сигнала



Поворотный  
кронштейн

Плата контроля  
и управления (ПКУ)

Модуль «MP3»

Провода для АКБ  
с предохранителем

Отсек для установки  
АКБ (12В / до 26Ач – 2 шт.)





ПРИБОР РЕЧЕВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ AL-8MP2

Резервирование электропитания системы

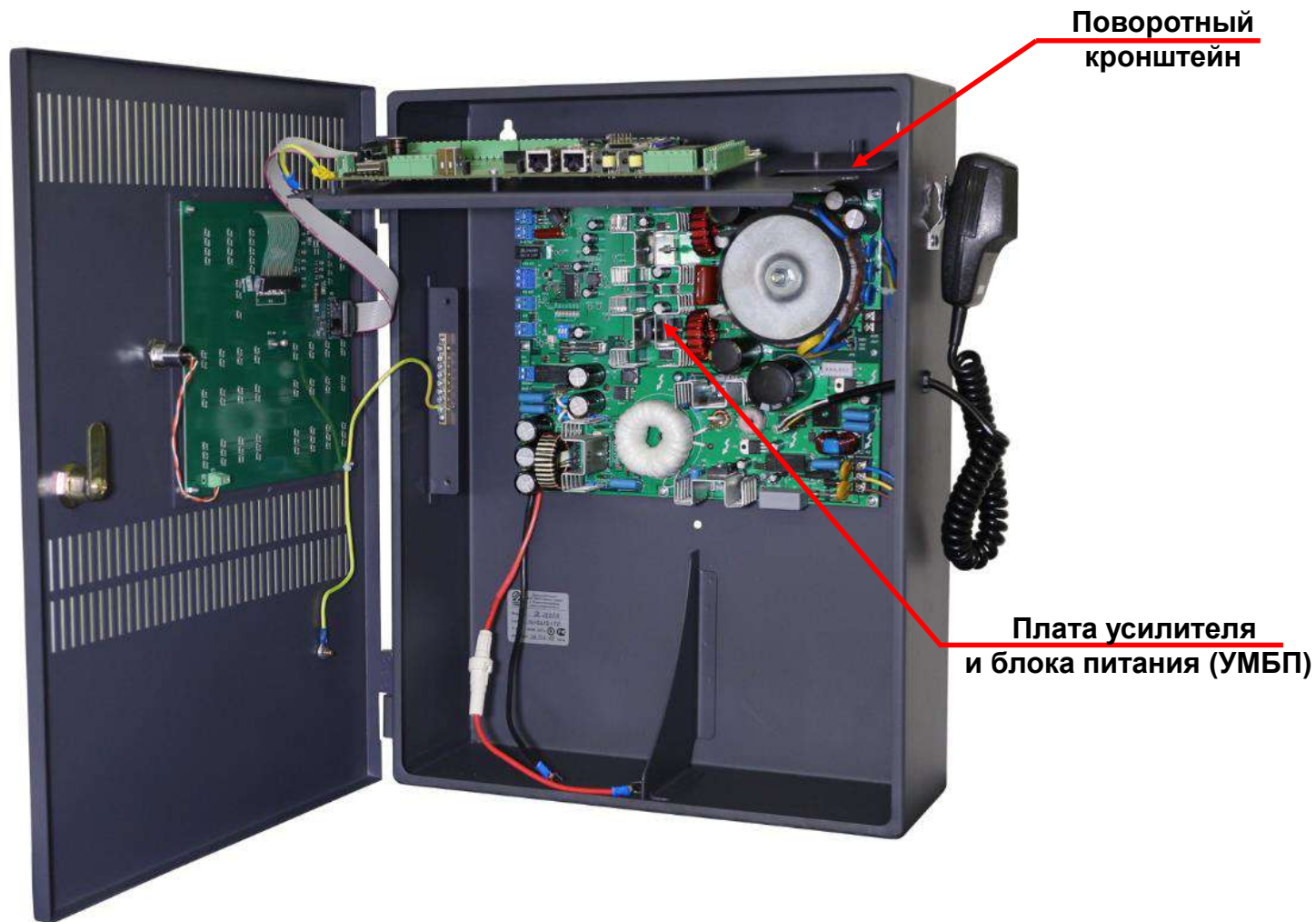


АКБ 2x12В/26Ач





**ПРИБОР РЕЧЕВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ AL-8MP2**



## ПРИБОР РЕЧЕВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ AL-8MP2

### Основные технические характеристики

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Количество управляемых прибором зон речевого оповещения   | от 1 до 8                           |
| Количество неуправляемых линий речевого оповещения в системе  | Не ограничено                       |
| Номинальная выходная мощность встроенного усилителя   | 250 Вт                              |
| Ном. выходное напряжение в линии речевых оповещателей   | 25В/70В/100В (rms)                  |
| Диапазон воспроизводимых частот речевого оповещения при неравномерности АЧХ (+1...-3) дБ  | от 150 до 14500 Гц                  |
| Количество входов для подключения различных источников аудио сигнала. Все аудио входа симметричные и имеют гальваническую развязку. | 3 («AUX», «TEL» и «BGM»)            |
| Чувствительность аудио входа «AUX», для подключения ГО и ЧС   | 1/15/25/30/60/70/100/120 В          |
| Чувствительность входов «TEL» и «BGM», для подключения фоновой музыки и других источников аудио сигнала                             | 0,775 В/600 Ом                      |
| Встроенный микрофон оператора   | Динамический, с тангентой           |
| Количество записанных сообщений (сигналов оповещения)   | до 72                               |
| Формат записи аудио файлов  | mp 3                                |
| Устройство хранения записанных сообщений  | Энергонезависимая память (SD карта) |
| Количество входов для автоматического пуска системы («IN1-IN8»)   | 8                                   |
| Количество программируемых сценариев (алгоритмов) оповещения  | до 8                                |
| Количество программируемых этапов развития сценария оповещения в рамках одного алгоритма  | до 8                                |



## ПРИБОР РЕЧЕВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ AL-8MP2

## Основные технические характеристики

|  |  |
|--|--|
| Количество выходов управления «открытый коллектор»                                       | 1 (24В/50mA)   |
| Количество реле для мониторинга состояния системы  | 3 («Тревога», «Неисправность», «Автоматика отключена») |
| Коммуникационные порты   | RS-485, USB  |
| Диапазон напряжений основного источника электропитания                                   | от 170 до 260 В / 50 Гц                                |
| Напряжение резервного источника электропитания   | =24 В (2 АКБ, 12В до 26 Ач)                            |
| Время работы от АКБ в дежурном режиме  | не менее 24 часов                                      |
| Время работы от АКБ в режиме оповещения  | не менее 3 часов                                       |
| Количество подключаемых к прибору микрофонных пультов                                    | до 3   |
| Количество подключаемых к прибору модулей мониторинга и управления внешними устройствами | до 8   |
| Рабочая температура окружающей среды   | 0°С...+45°С  |
| Относительная влажность окружающей среды, не более                                       | 85%  |
| Габаритные размеры корпуса, мм.  | 500x380x140  |
| Степень защиты корпуса   | IP41   |
| Масса, не более  | 12 кг  |



**Прибор AL-8MP2 обеспечивает  
управление эвакуацией  
в автоматическом,  
полуавтоматическом  
и ручном  
режимах оповещения**



## Автоматический режим:

Прибор обеспечивает управление системой оповещения в автоматическом режиме согласно программным установкам, заранее записанным в него с помощью специального (бесплатного) программного обеспечения «Alpha2Config».

Все программные установки хранятся в энергонезависимой памяти прибора и содержат в себе информацию о конфигурации системы и алгоритмах ее работы.

Для управления системой в автоматическом режиме прибор имеет возможность записи, хранения и выполнения до 8 программируемых алгоритмов (сценариев) оповещения и управления эвакуацией.

Каждый алгоритм оповещения представляет собой последовательность определенных действий системы оповещения для реализации планов эвакуации в зависимости от возникшей чрезвычайной ситуации.



Каждый алгоритм оповещения может состоять из 8 этапов (временных отрезков) развития процесса оповещения и управления эвакуацией.

**К действиям системы в рамках этапа развития алгоритма относится:**

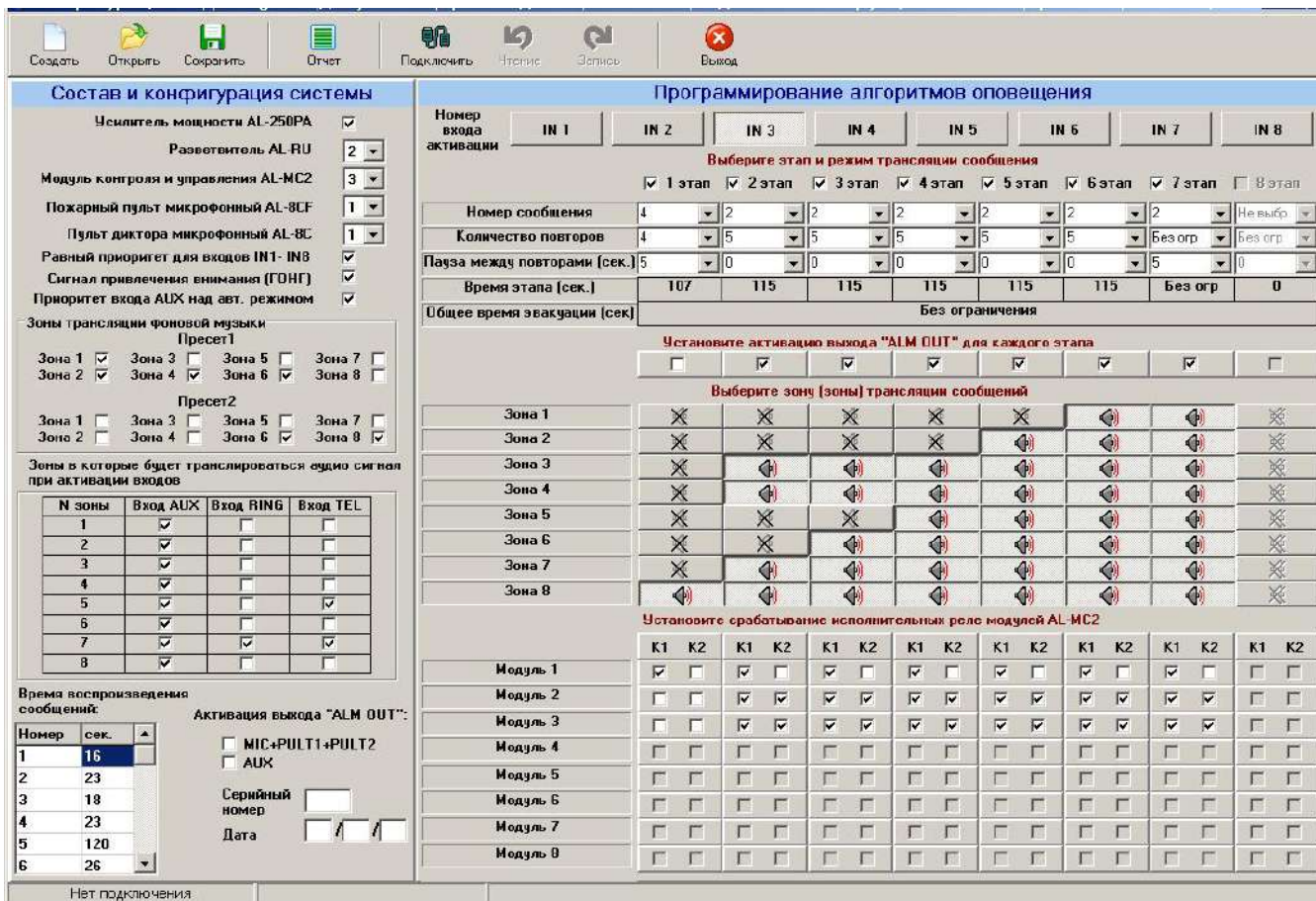
- запуск необходимого тревожного сообщения хранящегося в SD карте памяти встроенного в прибор цифрового модуля.
- количество повторов этого сообщения
- длительность паузы между повторами сообщения
- включение необходимых зон речевого оповещения для трансляции выбранного тревожного сообщения.
- включение/выключение различных исполнительных устройств (световые табло, строб вспышки, аварийное освещение, замки эвакуационных выходов и т.п.).





## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Alpha2Config – программа конфигуратор предназначена для конфигурирования системы и программирования ее работы в автоматическом режиме.



The screenshot displays the Alpha2Config software interface, divided into two main sections: "Состав и конфигурация системы" (System Composition and Configuration) and "Программирование алгоритмов оповещения" (Programming of Alert Algorithms).

**Состав и конфигурация системы:**

- Усилитель мощности AL-250PA:
- Развотитель AL-RU: 2
- Модуль контроля и управления AL-MC2: 3
- Пожарный пульт микрофонный AL-8CF: 1
- Пульт диктора микрофонный AL-8C: 1
- Равный приоритет для входов IN1-IN8:
- Сигнал привлечения внимания (ГОНГ):
- Приоритет ввода AUX над авт. режимом:
- Зоны трансляции фоновой музыки:
  - Пресет1: Зона 1 , Зона 3 , Зона 5 , Зона 7 ; Зона 2 , Зона 4 , Зона 6 , Зона 8
  - Пресет2: Зона 1 , Зона 3 , Зона 5 , Зона 7 ; Зона 2 , Зона 4 , Зона 6 , Зона 8
- Зоны в которых будет транслироваться аудио сигнал при активации входов:
 

| N зоны | Вход AUX                            | Вход RING                           | Вход TEL                            |
|--------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| 2      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| 3      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| 4      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| 5      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| 6      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| 7      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 8      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
- Время воспроизведения сообщений:
 

| Номер | сек. |
|-------|------|
| 1     | 16   |
| 2     | 23   |
| 3     | 18   |
| 4     | 23   |
| 5     | 120  |
| 6     | 26   |
- Активация выхода "ALM OUT":
  - MIC+PULT1+PULT2
  - AUX
  - Серийный номер:
  - Дата:  /  /

**Программирование алгоритмов оповещения:**

- Номер входа активации: IN 1, IN 2, IN 3, IN 4, IN 5, IN 6, IN 7, IN 8
- Выберите этап и режим трансляции сообщения:
  - 1 этап,  2 этап,  3 этап,  4 этап,  5 этап,  6 этап,  7 этап,  8 этап
- Таблица параметров сообщения:
 

| Номер сообщения              | 4               | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2       | Не выбр |
|------------------------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|---------|
| Количество повторов          | 4               | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | Без огр | Без огр |
| Пауза между повторами (сек.) | 5               | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 5       | 0       |
| Время этапа (сек.)           | 107             | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | Без огр | 0       |
| Общее время эвакуации (сек.) | Без ограничения |     |     |     |     |     |         |         |
- Установите активацию выхода "ALM OUT" для каждого этапа:
 

|                          |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                          |
|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
- Выберите зону (зоны) трансляции сообщений:
 

| Зона   | IN 1    | IN 2    | IN 3    | IN 4    | IN 5    | IN 6    | IN 7    | IN 8 |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| Зона 1 | X       | X       | X       | X       | X       | Speaker | Speaker | X    |
| Зона 2 | X       | X       | X       | X       | X       | Speaker | Speaker | X    |
| Зона 3 | X       | Speaker | Speaker | Speaker | Speaker | Speaker | Speaker | X    |
| Зона 4 | X       | Speaker | Speaker | Speaker | Speaker | Speaker | Speaker | X    |
| Зона 5 | X       | X       | X       | Speaker | Speaker | Speaker | Speaker | X    |
| Зона 6 | X       | X       | Speaker | Speaker | Speaker | Speaker | Speaker | X    |
| Зона 7 | X       | Speaker | Speaker | Speaker | Speaker | Speaker | Speaker | X    |
| Зона 8 | Speaker | Speaker | Speaker | Speaker | Speaker | Speaker | Speaker | X    |
- Установите срабатывание исполнительных реле модулей AL-MC2:
 

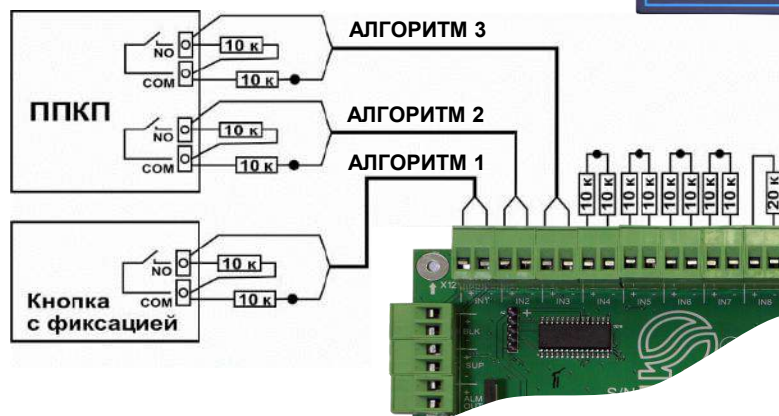
| Модуль   | K1 K2                               |                          | K1 K2                               |                          | K1 K2                               |                          | K1 K2                               |                          | K1 K2                               |                          | K1 K2                               |                          |
|----------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
|          | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| Модуль 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Модуль 2 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Модуль 3 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Модуль 4 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Модуль 5 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Модуль 6 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Модуль 7 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Модуль 8 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



## ЗАПУСК АЛГОРИТМОВ ОПОВЕЩЕНИЯ

Алгоритм оповещения запускается после поступления командного сигнала («сухой контакт») на соответствующий этому алгоритму контролируемый вход «IN1»-«IN8»

ППУ AL-8MP2 осуществляет контроль исправности линий запуска алгоритмов оповещения.



## Полуавтоматический режим:

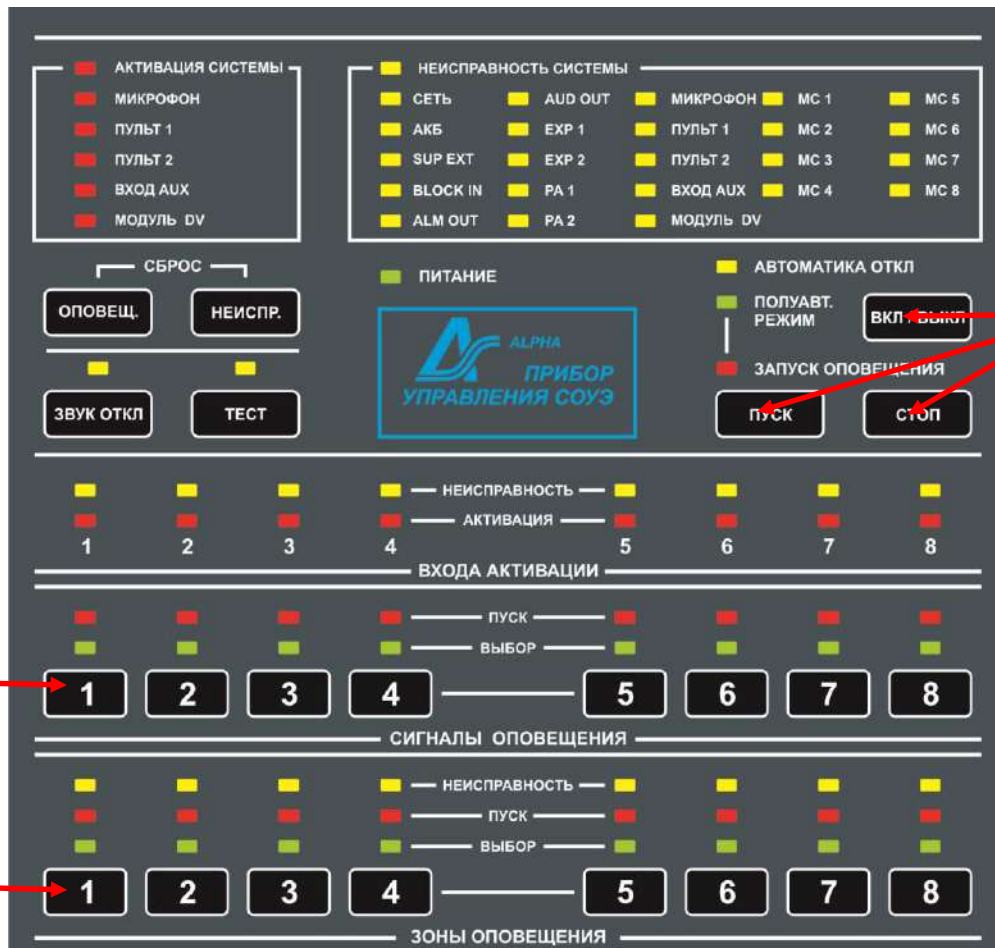
Прибор позволяет управлять оповещением со встроенного пульта индикации и управления, расположенного на лицевой панели прибора.

Для этого оператор имеет возможность запуска любого из первых 8-ми записанных сообщений (сигналов оповещения) и подачу его в любую зону (зоны) оповещения.

Пульт индикации и  
управления (ПИУ)



## ПУЛЬТ ИНДИКАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ



Кнопки управления  
полуавтоматическим  
режимом управления

Кнопки выбора  
сообщений

Кнопки выбора  
зон оповещения





## Ручной режим управления:

- подача «живых» оперативных сообщений со встроенного ручного микрофона оператора в любую зону (зоны) оповещения
- подача «живых» оперативных сообщений с удаленных постов при помощи внешних пультов AL-C8F в любую зону (зоны) оповещения
- подача «живых» оперативных сообщений с внешних источников аудио сигнала (сигналы ГО и ЧС и т.п.) через специализированный вход «AUX» в предустановленные зоны оповещения
- возможность блокировки автоматического режима оповещения с лицевой панели прибора управления или дистанционно при помощи ЭДУ (кнопка, тумблер, ИПР и т.п.)



## СОПРЯЖЕНИЕ СОУЭ СО СЛУЖБОЙ ОПОВЕЩЕНИЯ ГО И ЧС



Для сопряжения с аппаратурой службы оповещения ГО и ЧС прибор имеет специализированный приоритетный аудио вход («AUX AUDIO») с выбираемой чувствительностью (1/15/25/30/60/70/100/120 В) и вход подтверждения («AUX CC»).

Так же этот вход может быть использован для интеграции объектовой системы оповещения с многоканальной распределенной СОУЭ.

«AUX AUDIO»

«AUX CC»



Аудио сигнал от службы оповещения ГО и ЧС поступает в речевой тракт СОУЭ (в предустановленные зоны оповещения) при замыкании «сухого» контакта на входе «AUX CC»



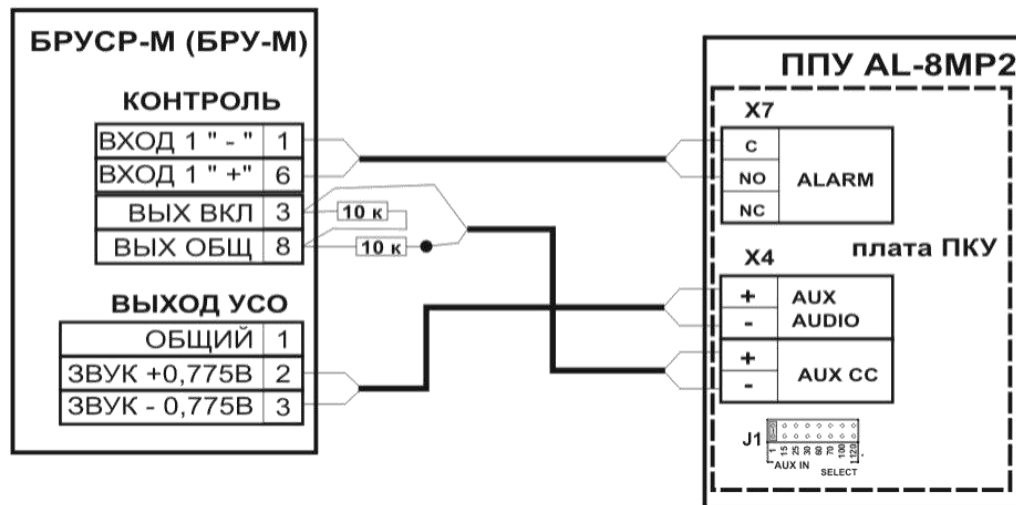


## ПРИМЕР СОПРЯЖЕНИЯ СОУЭ СО СЛУЖБОЙ ОПОВЕЩЕНИЯ ГО И ЧС

Система централизованного оповещения населения об угрозах (цифровые и аналоговые каналы связи)



Схема сопряжения ППУ AL-8MP2 с блоком распределения и управления социальной розеткой (БРУСР-М / БРУ-М).



Аудио сигнал от службы оповещения ГО и ЧС поступает в речевой тракт СОУЭ (в предустановленные зоны оповещения) при замыкании «сухого» контакта на входе «AUX CC»



## ПРИОРИТЕТЫ СИГНАЛОВ ОПОВЕЩЕНИЯ



- 1 - Микрофон оператора с тангентой
- 2 - Пульты операторов AL-C8F
- 3/4 – Служба оповещения ГО и ЧС
- 4/3 – Автоматический режим оповещения
- 5 – Спецсигнал типа «Школьный звонок»
- 6 – Пульты дикторов AL-C8
- 7 – Устройства радиофикации, телефонии, громкой связи и т.п.
- 8 – Фоновая музыка



## ФОРМИРОВАНИЕ УПРАВЛЯЕМЫХ ЗОН ОПОВЕЩЕНИЯ (ВЕЩАНИЯ)

Формирование зон оповещения (вещания) производится с помощью разветвителей выхода усилителя AL-RU.

Разветвитель представляет собой функциональный модуль, устанавливаемый в корпус ППУ AL-8MP2 и/или усилителей мощности AL-250PA.

Позволяет подключить к одному выходу усилителя мощности до 5 радиальных и/или кольцевых шлейфов (линий) оповещения.

Имеет пять выходов и обеспечивает автономную, электронную защиту от короткого замыкания отдельно по каждому выходу и независимый автоматический контроль работоспособности каждого шлейфа, независимо от наличия аудио сигнала в трансляционной линии.

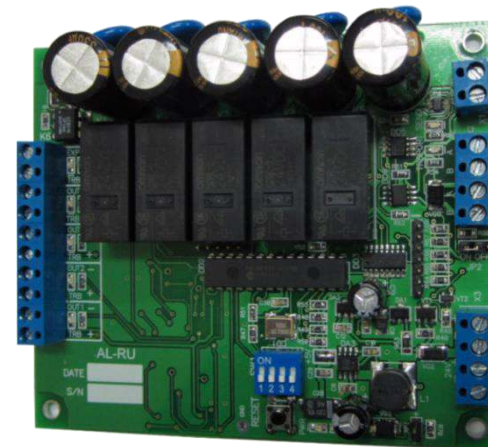
Суммарная нагрузка распределяемая разветвителем по всем своим выходам, не более - 250 Вт.

Нагрузочная способность любого выхода – до 250 Вт.

Разветвитель AL-RU обеспечивает два возможных режима работы:

- 1) Режим «Управляемый зональный коммутатор».
- 2) Режим «Неуправляемый разветвитель аудио сигнала».

Разветвитель выхода усилителя AL-RU

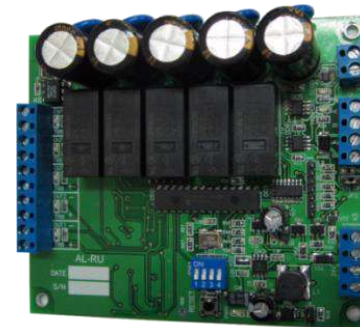


## РАЗВЕТВИТЕЛЬ ВЫХОДА УСИЛИТЕЛЯ AL-RU

### Режим «Управляемый зональный коммутатор»

Использование данного режима требуется в следующих случаях:

- **разделение здания на зоны пожарного оповещения.**
- **разделение здания на зоны вещания диктора.**
- **формирование в здании отдельной зоны трансляции фоновой музыки.**



Каждому выходу разветвителя «OUT1-OUT4» соответствует своя управляемая зона оповещения.

Выходы разветвителя предназначенные (согласно программным установкам) для трансляции фоновой музыки находятся в открытом состоянии.

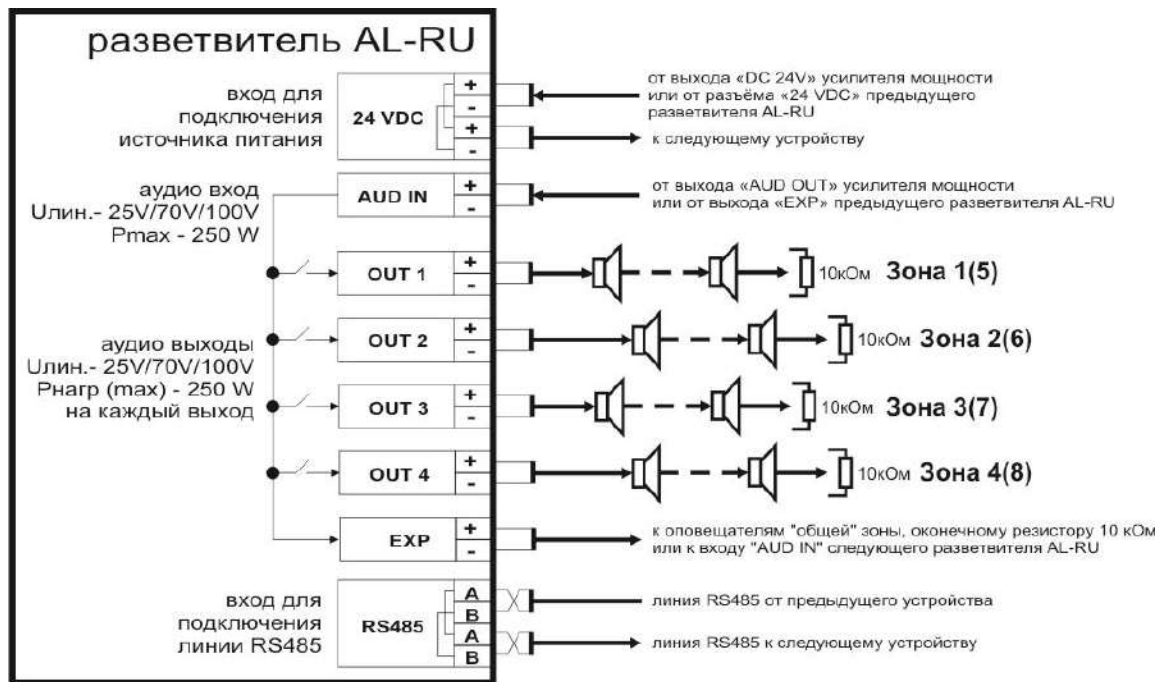
Выход разветвителя «EXP» предназначен для ретрансляции аудио сигнала, на аудио вход другого разветвителя или для подключения неуправляемой зоны оповещения («Общая зона») и/или контрольного речевого оповещателя .

В качестве линии управления и мониторинга состояния разветвителя и шлейфов (линий) оповещателей используется двухпроводный сетевой интерфейс RS-485.



## РАЗВЕТВИТЕЛЬ ВЫХОДА УСИЛИТЕЛЯ AL-RU

### Режим «Управляемый зональный коммутатор»



В этом режиме разветвитель обеспечивает распределение аудио сигнала поступающего на его вход «AUD IN» по выходам «OUT1-OUT4» согласно командам, получаемым разветвителем по цифровому интерфейсу RS-485, от ППУ AL-8MP2.

Разветвитель AL-RU с адресом №1 формирует зоны оповещения: Зона 1 / Зона 2 / Зона 3 / Зона 4.

Разветвитель AL-RU с адресом №2 формирует зоны оповещения: Зона 5 / Зона 6 / Зона 7 / Зона 8.

В системе могут присутствовать **только два разветвителя** работающие в этом режиме, формируя восемь управляемых зон оповещения (вещания).

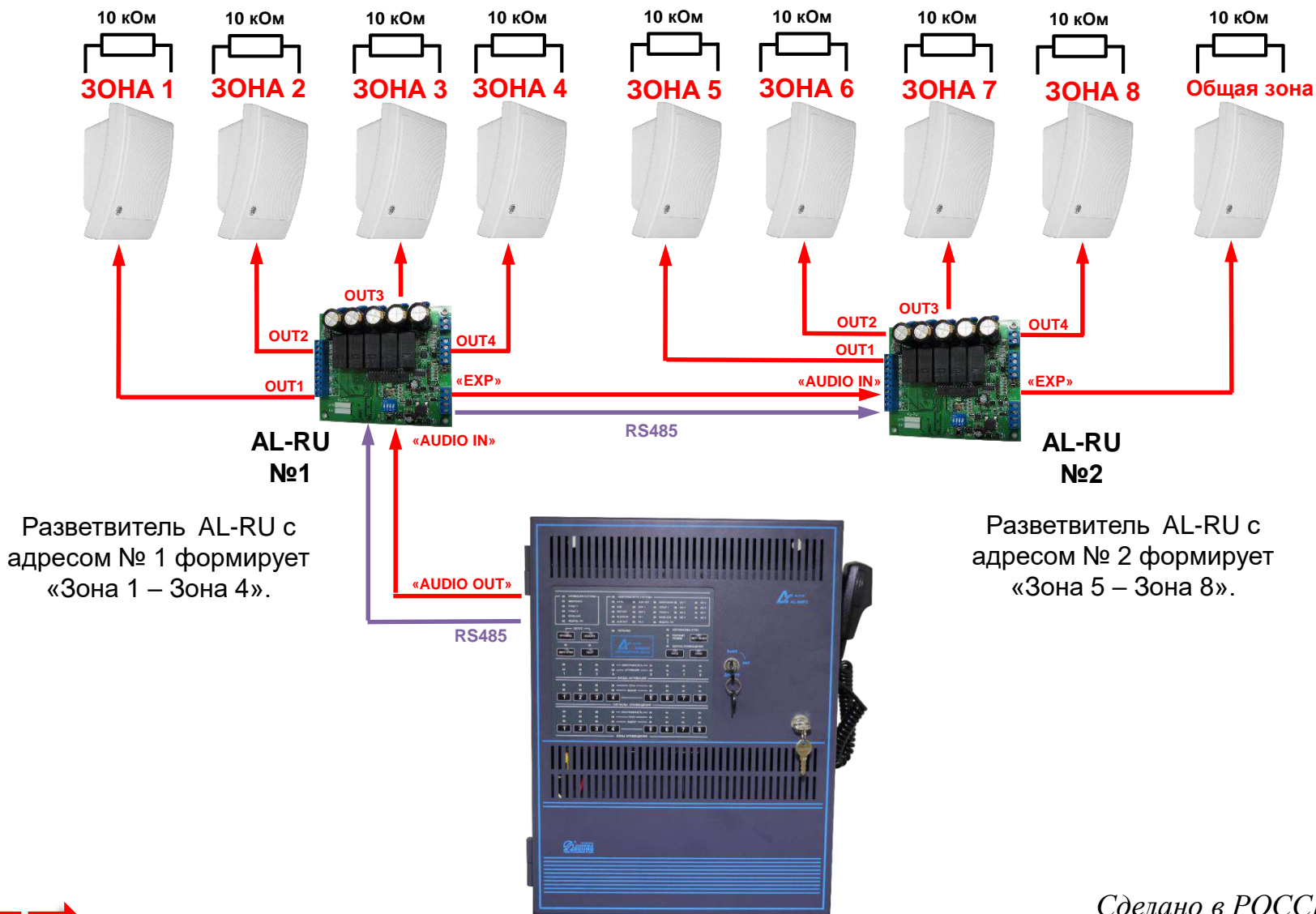
Разветвитель всегда передает входной аудио сигнал с входа «AUD IN» на выход «EXP», вне зависимости от режима работы разветвителя и наличия связи по RS-485.

Режим «Управляемый зональный коммутатор» устанавливается с помощью предварительных настроек (перемычки и переключатели) в разветвителе AL-RU.





## ФОРМИРОВАНИЕ УПРАВЛЯЕМЫХ ЗОН ОПОВЕЩЕНИЯ (ВЕЩАНИЯ)



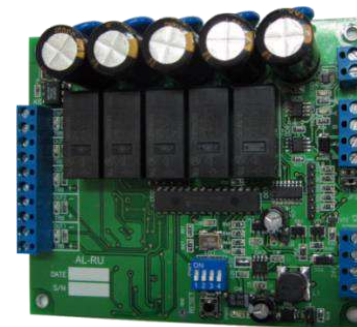


## РАЗВЕТВИТЕЛЬ ВЫХОДА УСИЛИТЕЛЯ AL-RU

### Режим «Неуправляемый разветвитель аудио сигнала»

Использование данного режима позволяет :

- разветвить аудио сигнал, поступающий на вход разветвителя по 5-ти контролируемым, имеющим независимую защиту шлейфам (линиям) оповещения.



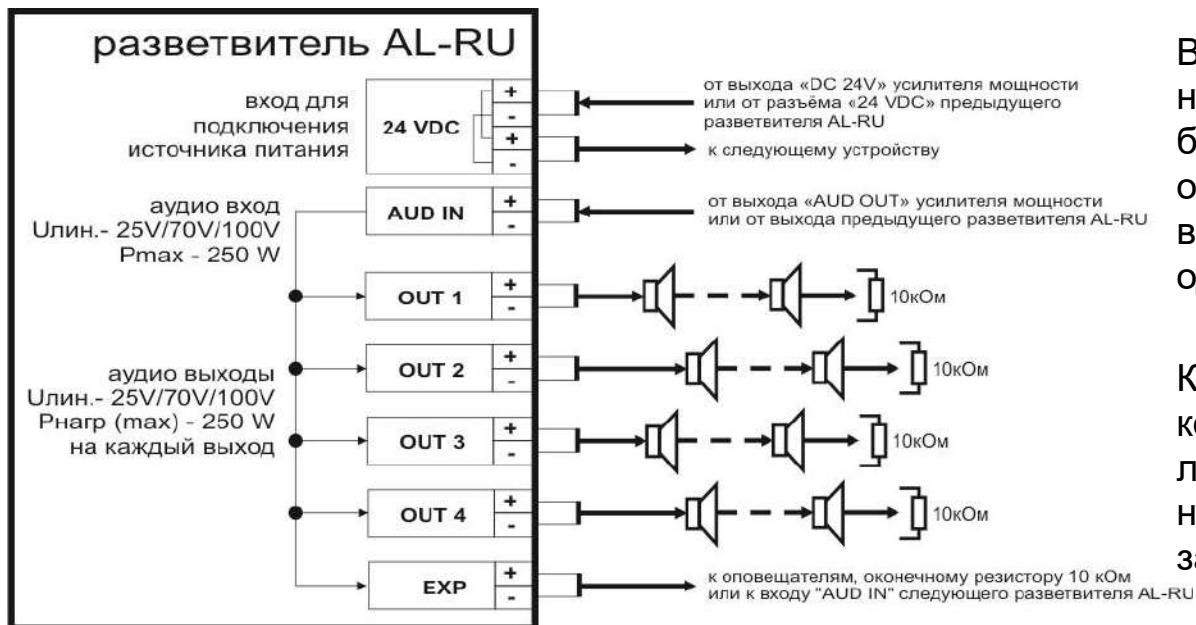
В этом режиме разветвитель AL-RU всегда передает аудио сигнал, поступающий на его вход «AUD IN», одновременно на все свои аудио выходы «OUT1-OUT4» и «EXP».

Цифровая линия связи RS-485 с ППУ AL-8MP2 в этом режиме не используется. Извещение о неисправностях в разветвителе AL-RU или в линиях связи с оповещателями и/или другими устройствами, подключенными к выходам, передаются на ППУ AL-8MP2, в виде сигнала общей ошибки, по аудио линии, подключенной к входу «AUD IN» разветвителя. Дифференцировать конкретную неисправность можно с помощью светоиндикаторов, расположенных на плате разветвителя.



## РАЗВЕТВИТЕЛЬ ВЫХОДА УСИЛИТЕЛЯ AL-RU

Режим «Неуправляемый разветвитель аудио сигнала»



В этом режиме все транслируемые на вход «AUD IN» аудио сигналы будут передаваться во все линии оповещения, подключенные к выходам разветвителя AL-RU, одновременно.

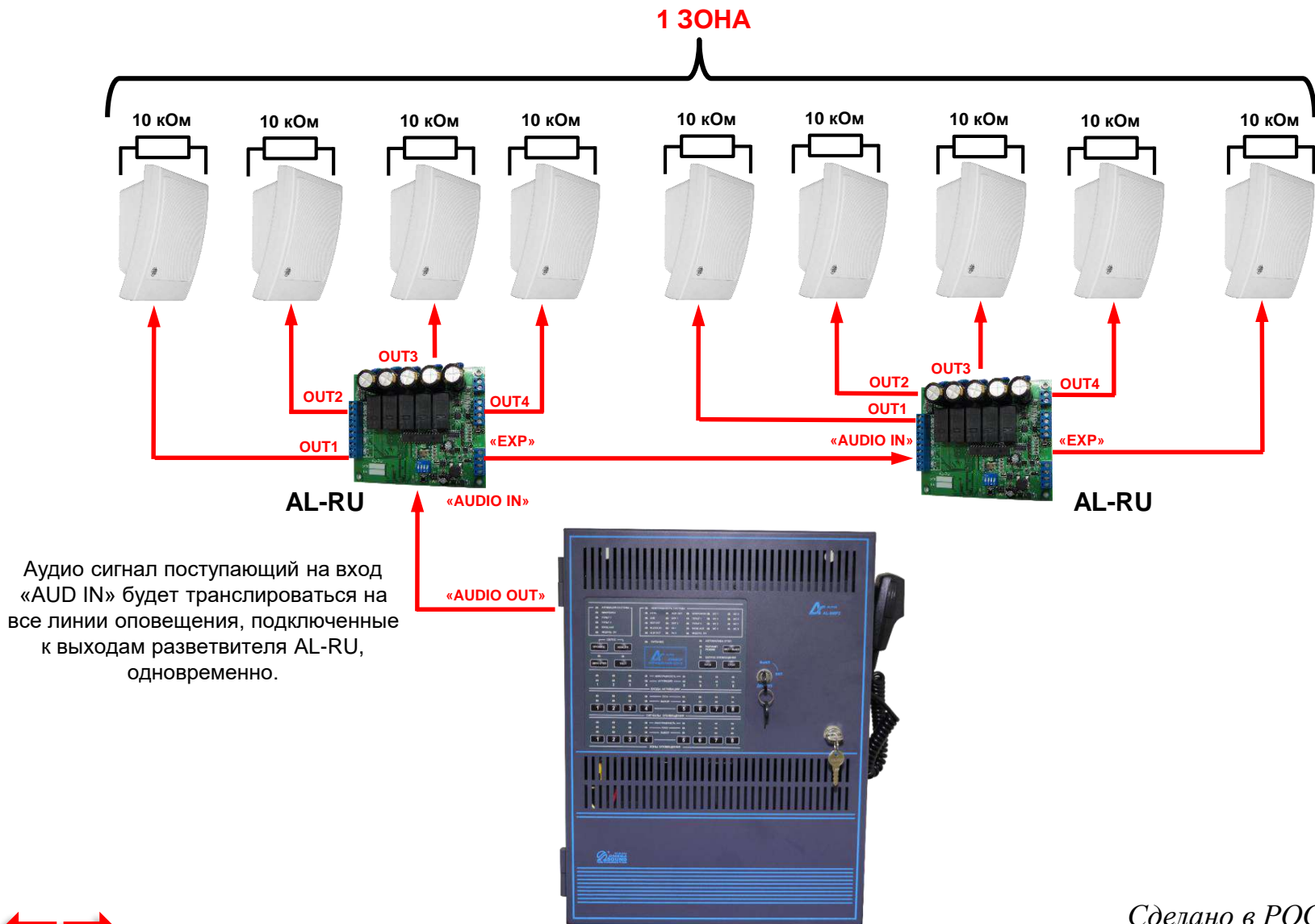
Каждый выход разветвителя контролирует подключенную к нему линию оповещения и имеет независимую защиту от короткого замыкания.

Количество разветвителей AL-RU в системе, работающих в этом режиме - **неограниченно**.

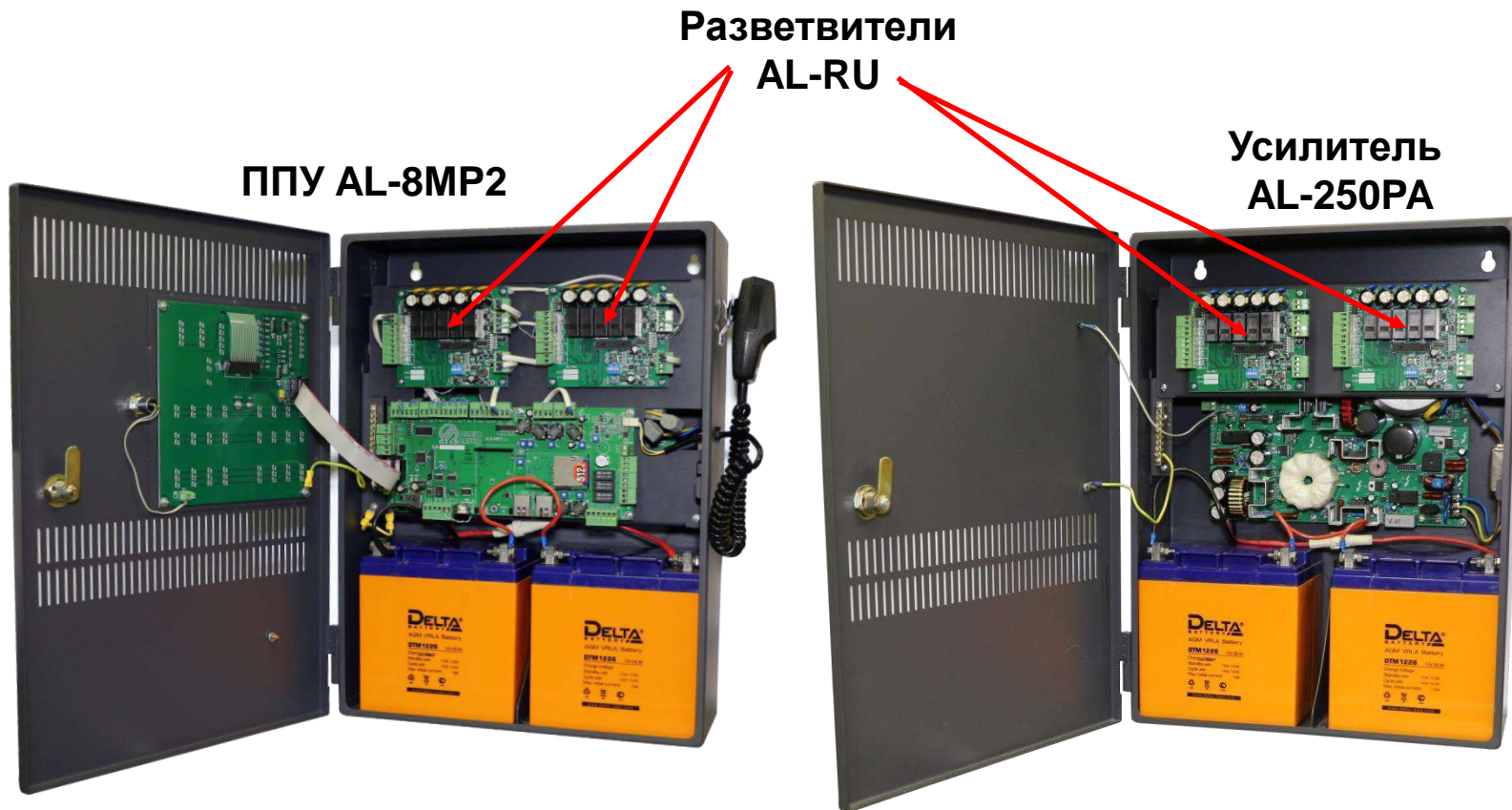
Режим «Неуправляемый разветвитель аудио сигнала» устанавливается в разветвителе AL-RU с помощью предварительных настроек (перемычки и переключатели).



## РАЗВЕТВЛЕНИЕ АУДИО СИГНАЛА НА 9 ШЛЕЙФОВ ОПОВЕЩЕНИЯ



**УСТАНОВКА РАЗВЕТВИТЕЛЕЙ AL-RU**



## УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ РЕЧЕВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ AL-250PA



Предназначен для увеличения звуковой мощности системы речевого оповещения.

Усилитель мощности AL-250PA имеет встроенный бесперебойный блок питания. В качестве резервного источника электропитания используются АКБ (24 В). Две 12 В аккумуляторные батареи емкостью до 26 Ач могут размещаться внутри корпуса усилителя.

Усилитель обеспечивает полную автоматическую самодиагностику работоспособности с отображением детальной информации на светодиодных индикаторах, расположенных на печатной плате, и формированием сигналов извещения о его состоянии во внешние цепи (реле «Неисправность», цифровой линии RS-485 или по входной аудио линии).

Усилитель выполнен в металлическом корпусе с закрывающейся на замок дверцей. Конструкция усилителя предусматривает его настенное крепление. Степень защиты оболочки - IP41.





### Основные характеристики усилителя AL-250PA:

- чувствительность входа (устанавливаемая) – 1 В / 25 В / 70 В / 100 В;
- уровень напряжения на выходе (устанавливаемая) - 25 В/ 70 В/100 В;
- номинальная выходная мощность – 250 Вт;
- диапазон воспроизводимых частот - 150 Гц – 14500 Гц
- Диапазон напряжения основного электропитания – от 165 В – до 260 В
- Напряжение резервного источника электропитания – 24 В (2 АКБ 12 В)

### Автоматический контроль:

- линий связи с оповещателями (обрыв и короткое замыкание);
- работоспособности тракта звукоусиления;
- напряжения основного источника электропитания;
- напряжения резервного источника электропитания (АКБ);
- работоспособности встроенного сетевого блока питания;
- работоспособности схемы обмена по порту RS485;

### Автоматическая защита:

- от перегрузки и КЗ на выходе усилителя.





## ДВА РЕЖИМА РАБОТЫ УСИЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ AL-250PA

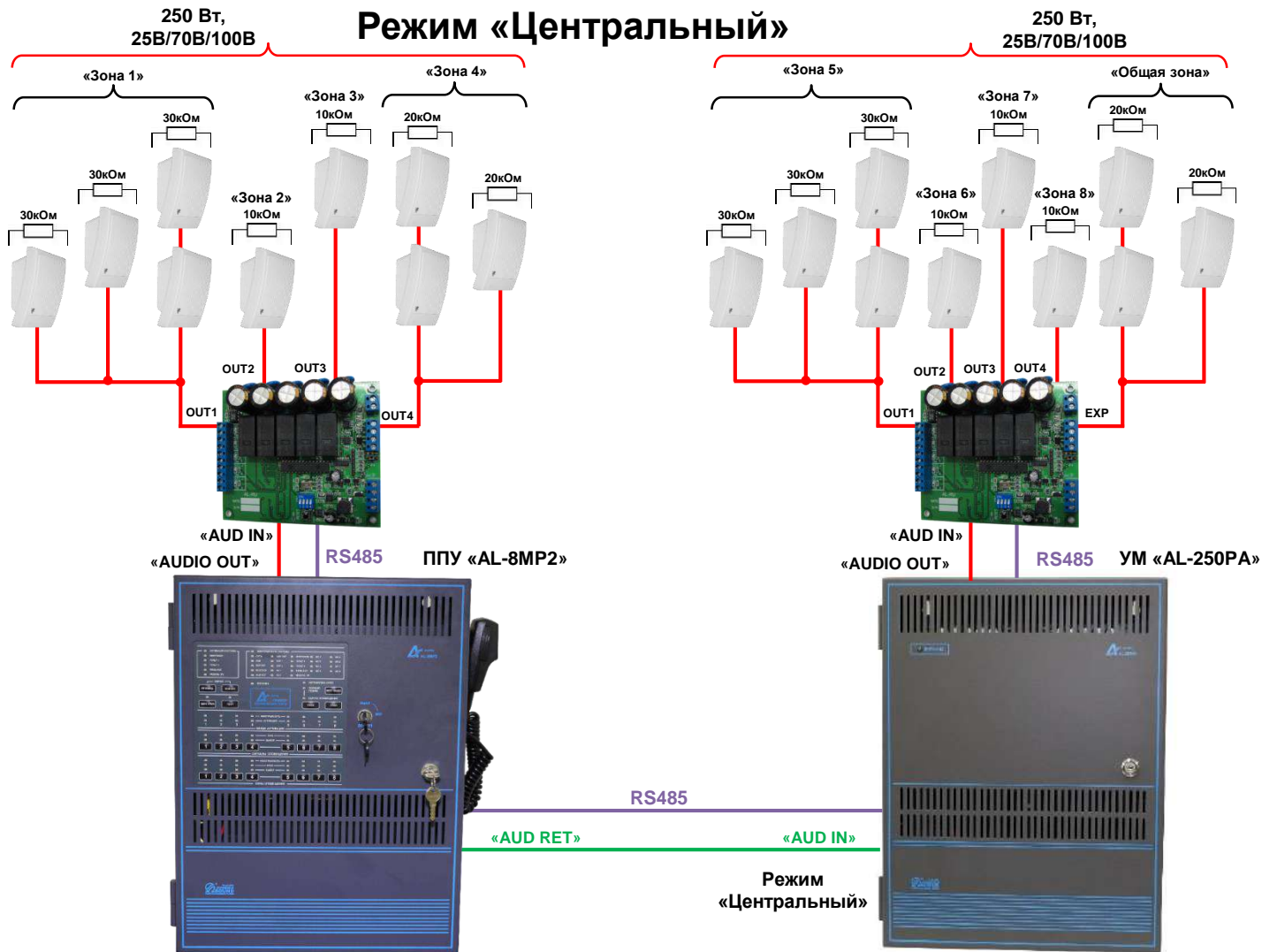


Существуют два основных варианта использования усилителя мощности AL-250PA в системе оповещения ALPHA.

- В качестве **«Центрального»** усилителя мощности. Вывод извещения «Неисправность», с детальной информацией об ошибках, производится через порт RS-485 и контакты реле «TRB PA» .
- В качестве **«Зонального»** усилителя мощности. Вывод извещения «Неисправность» передается по входной аудио линии и контакты реле «TRB PA».

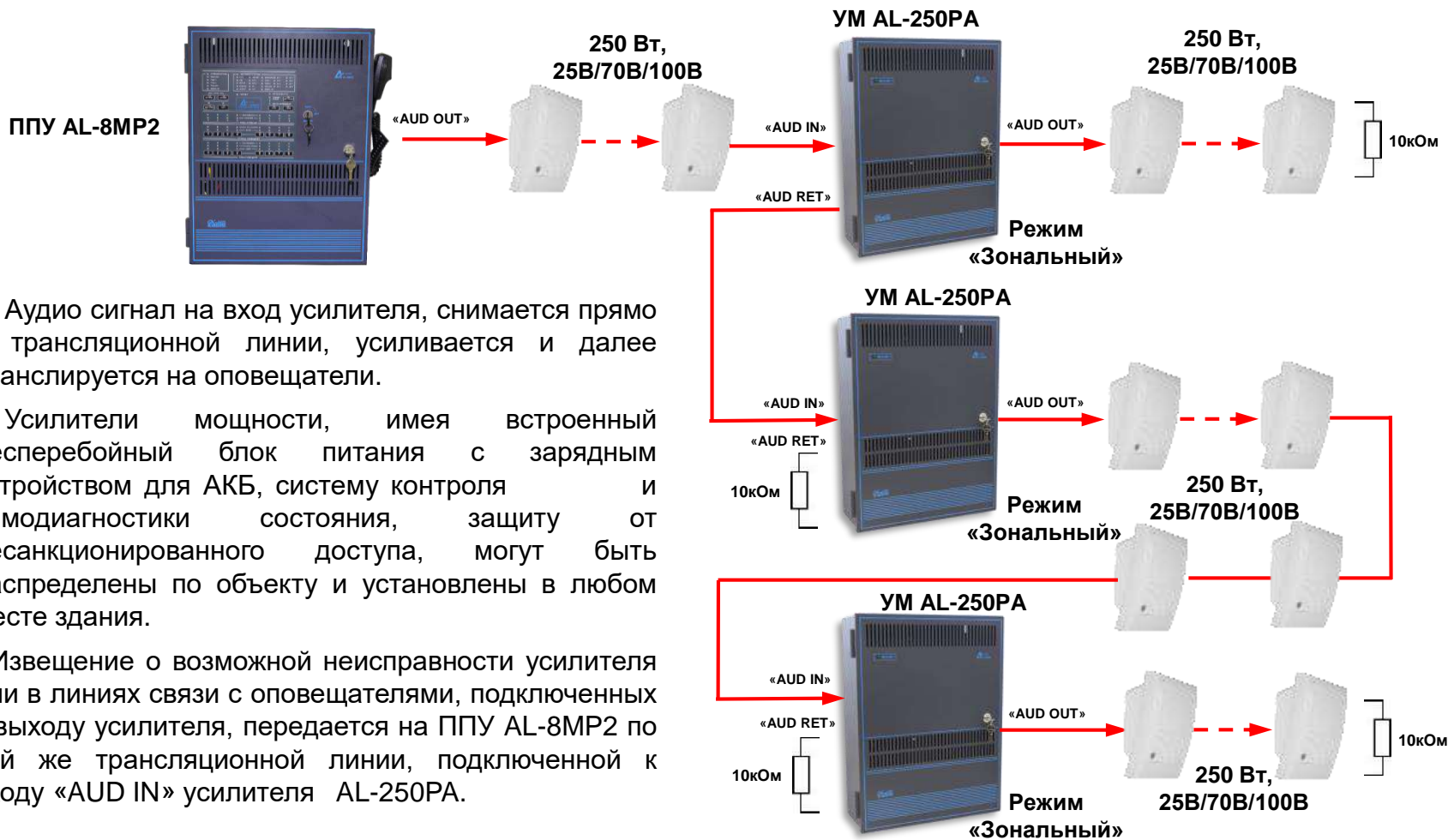


## УВЕЛИЧЕНИЕ МОЩНОСТИ РЕЧЕВОГО ТРАКТА В СИСТЕМЕ ОПОВЕЩЕНИЯ



## УВЕЛИЧЕНИЕ МОЩНОСТИ РЕЧЕВОГО ТРАКТА В СИСТЕМЕ ОПОВЕЩЕНИЯ

### Режим «Зональный»

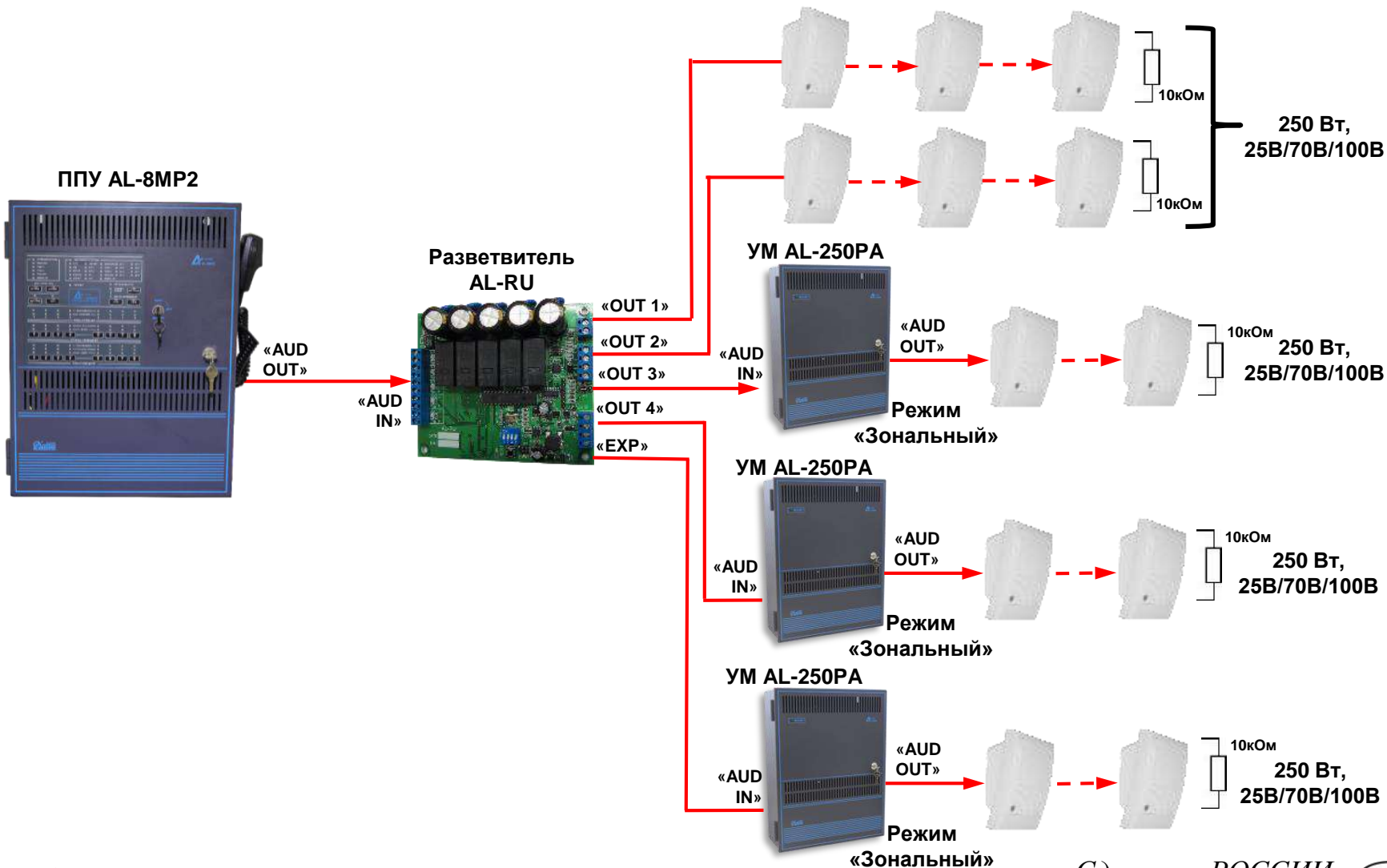


- Аудио сигнал на вход усилителя, снимается прямо с трансляционной линии, усиливается и далее транслируется на оповещатели.
- Усилители мощности, имея встроенный бесперебойный блок питания с зарядным устройством для АКБ, систему контроля и самодиагностики состояния, защиту от несанкционированного доступа, могут быть распределены по объекту и установлены в любом месте здания.
- Извещение о возможной неисправности усилителя или в линиях связи с оповещателями, подключенных к выходу усилителя, передается на ППУ AL-8MP2 по той же трансляционной линии, подключенной к входу «AUD IN» усилителя AL-250PA.



## УВЕЛИЧЕНИЕ МОЩНОСТИ РЕЧЕВОГО ТРАКТА В СИСТЕМЕ ОПОВЕЩЕНИЯ

### Режим «Зональный»





## РЕАЛИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ В СОУЭ ALPNA

- управление световыми табло «ВЫХОД».
- управление светоуказателями «Направление движения».
- управление строб вспышками.
- управление запорными устройствами эвакуационных выходов.
- включение аварийного освещения и т.п.

В зависимости от необходимых функций к системе оповещения ALPNA могут быть подключены дополнительные компоненты и различные функциональные устройства.





# **Централизованный мониторинг и управление внешними дополнительными устройствами**

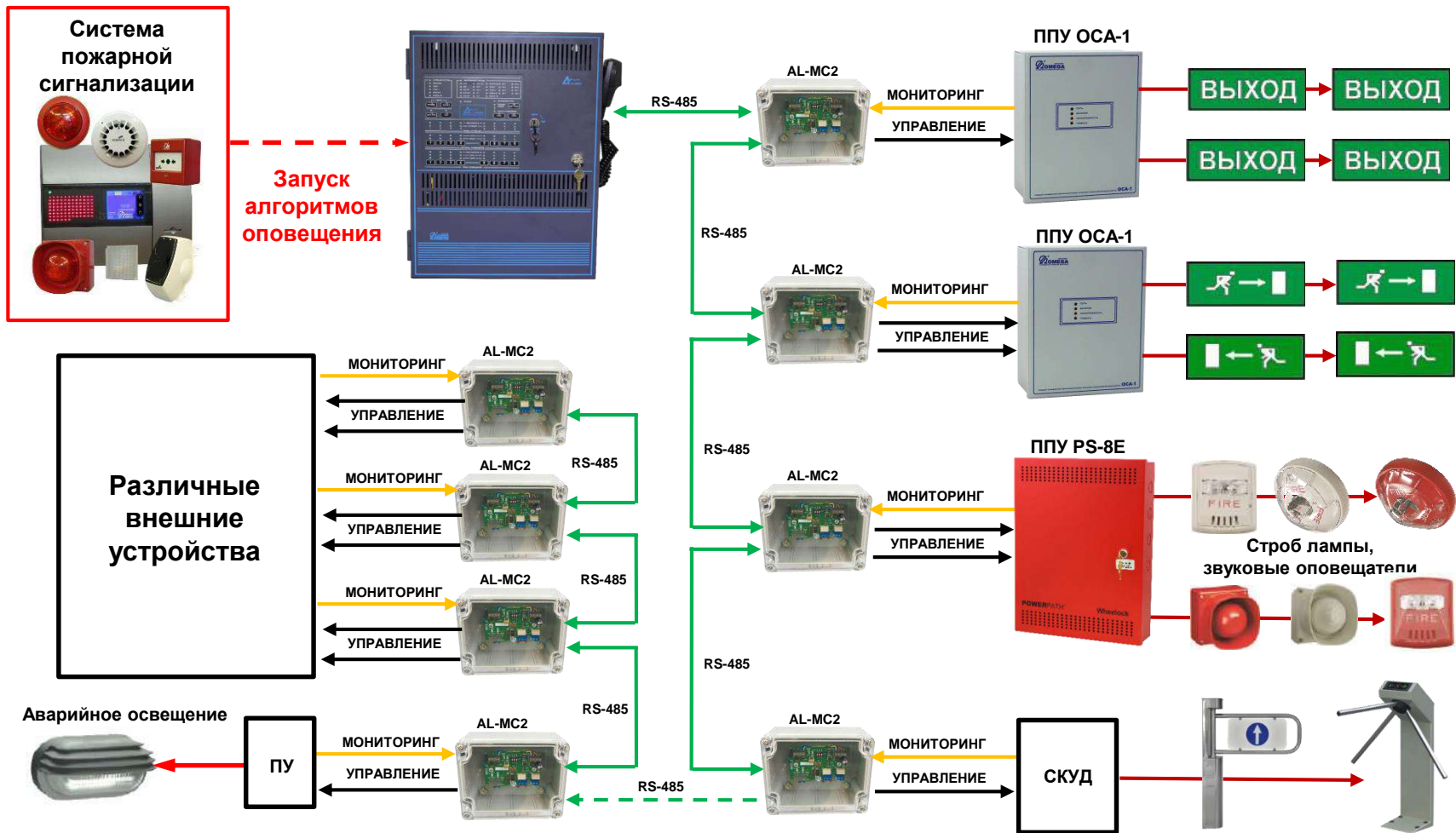


Для централизованного мониторинга и управления различными периферийными устройствами, система оповещения АЛЬФА имеет:

- контролируемый вход «SUP» в ППУ AL-8MP2 - для мониторинга состояния «Неисправность» внешних устройств.
- контролируемый выход «ALM OUT» в ППУ AL-8MP2 - для управления внешними устройствами.
- периферийные модули AL-MS2 – для мониторинга и управления внешними устройствами.



## МОНИТОРИНГ И УПРАВЛЕНИЕ ВНЕШНИМИ УСТРОЙСТВАМИ



## УПРАВЛЕНИЕ СВЕТОВЫМИ ТАБЛО «ВЫХОД» И «НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ»

### ППУ ОСА-1

Прибор управления ОСА-1 предназначен для электропитания, управления и контроля исправности световых эвакуационных знаков пожарной безопасности, выполненных на излучающих светодиодах (световые табло), а также линий связи с ними.

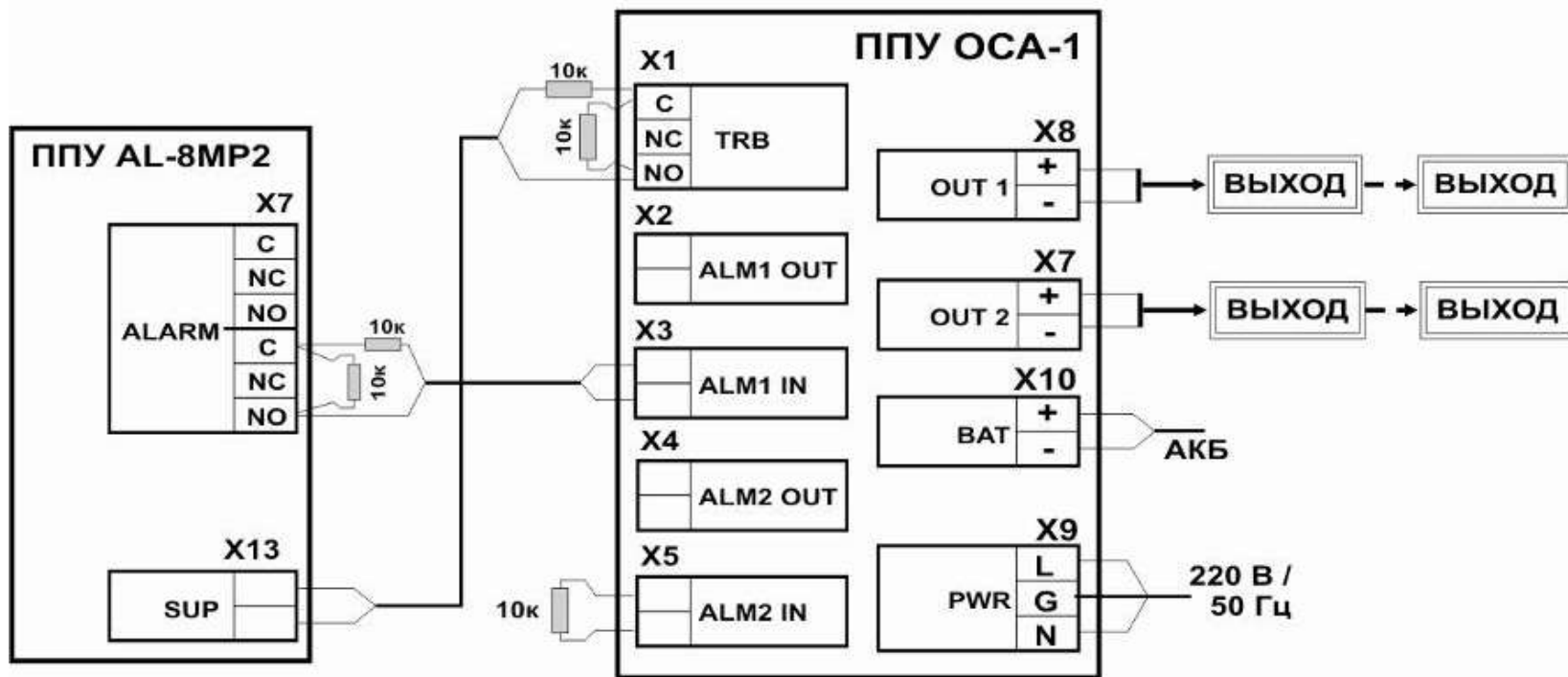


#### Прибор обеспечивает:

- бесперебойное электропитание (12 Вольт) световых табло от собственного блока питания;
- принудительное включение и выключение световых табло по командам от внешних устройств;
- переключение световых табло в «мигающий» режим при переходе изделия в режиме «Тревога»;
- свободную топологию линий оповещения, в том числе с ответвлениями;
- автоматический контроль исправности линий связи со световыми оповещателями;
- автоматический контроль исправности световых оповещателей;
- автоматический контроль исправности в линиях передачи командных сигналов от внешних устройств;
- автоматический контроль основного электропитания - 220В/50Гц;
- автоматический контроль резервного электропитания – 12 В (АКБ);
- автоматический контроль и самодиагностику внутренних узлов;
- формирование и передачу извещения об общей неисправности на внешние устройства;
- формирование и передачу извещений о переходе в режим «Тревога» на внешние устройства;
- электронную защиту выходов от перегрузки и КЗ, с функцией самовосстановления, на линиях связи с оповещателями;
- экономичный режим питания от АКБ.



## ВАРИАНТ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПОСТОЯННО ВКЛЮЧЕННЫХ СВЕТОВЫХ ТАБЛО «ВЫХОД»

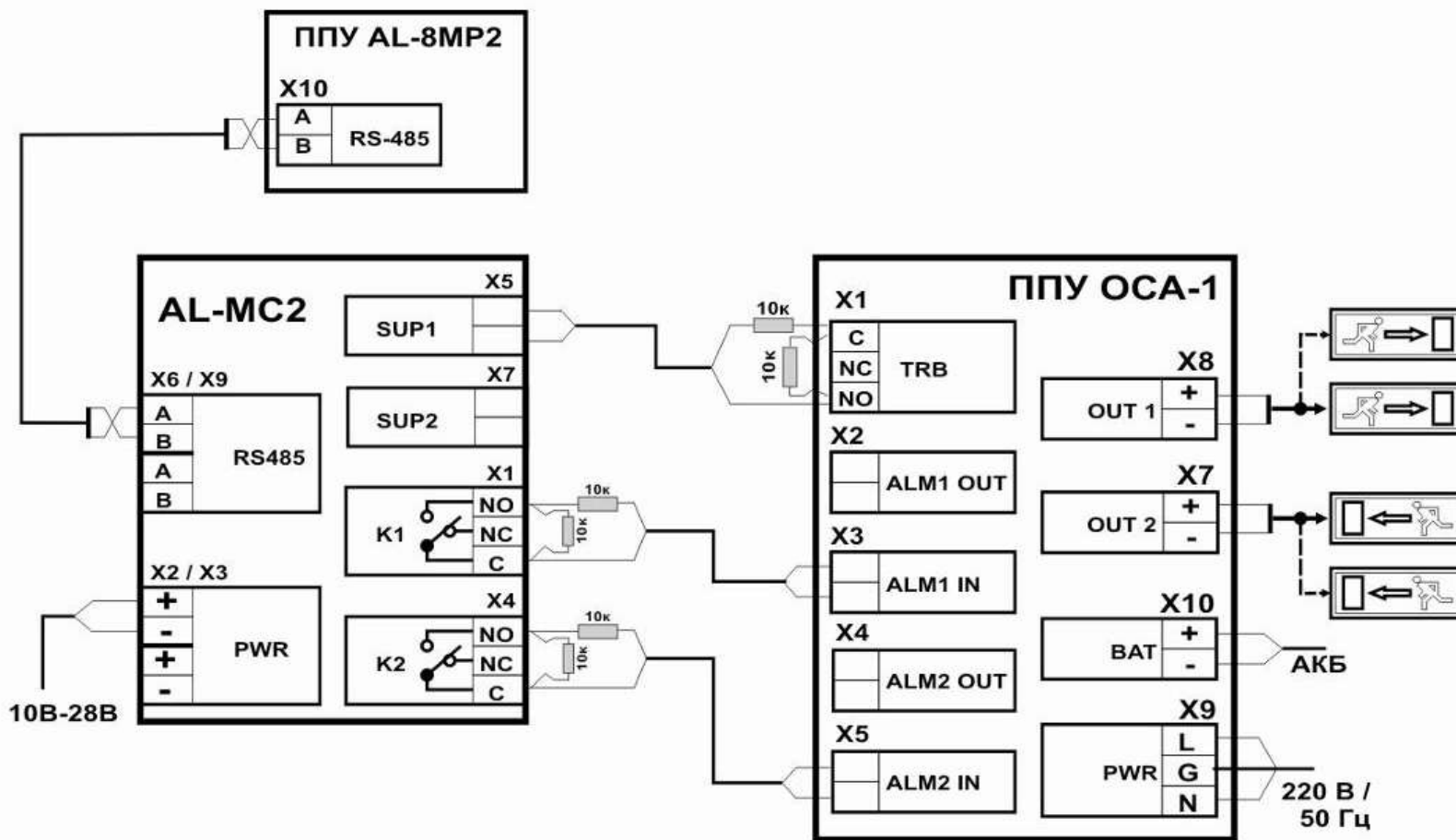


ППУ ОСА-1 обеспечивает электропитанием и контролирует работоспособность постоянно включенных табло, а так же линии связи с ними. При активации входа «ALM1 IN» световые табло могут перейти в мигающий режим. При возникновении какой либо неисправности срабатывает реле «TRB» и извещение об ошибке поступает на ППУ AL-8MP2.





## ВАРИАНТ УПРАВЛЕНИЯ СВЕТОНЫМИ УКАЗАТЕЛЯМИ «НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ»



# Удаленное управление и мониторинг состояния СОУЭ «ALPHA» по цифровым каналам СВЯЗИ



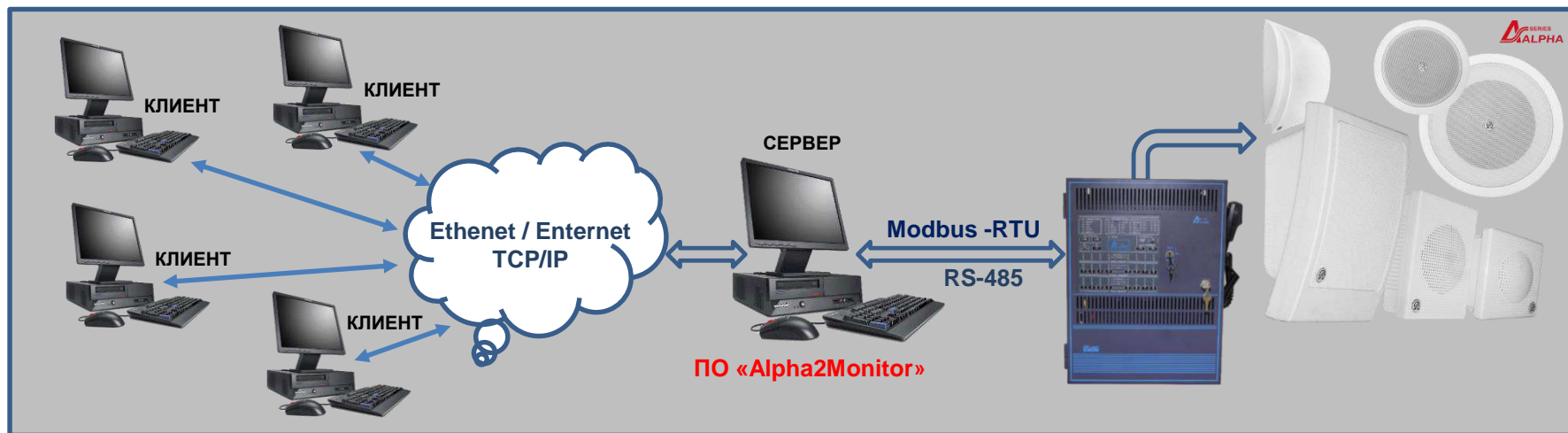
УДАЛЕННЫЙ МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ СОУЭ «ALPHA»  
ПО ЦИФРОВЫМ КАНАЛАМ СВЯЗИ

## Программное обеспечение – «Alpha2Monitor»

Предназначено для дистанционного мониторинга состояния объектовой СОУЭ с помощью персонального компьютера по цифровым каналам связи.

Позволяет решать следующие задачи:

- автоматическое получение информации о состоянии СОУЭ в режиме реального времени:
  - об активации системы оповещения, с указанием источника активации и направления передачи сигналов оповещения;
  - о возникновении неисправности в системе с указанием конкретной неисправности;
  - об отключении режима автоматического пуска;
- ведение журнала событий.



## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ – «ALPHA2MONITOR»

Мониторинг системы оповещения Alpha

### AL-8MP2

|                |             |                  |         |
|----------------|-------------|------------------|---------|
| плата ПКЧ      |             |                  |         |
| вх. IN 1       | Норма       | сеть 220 В       | Норма   |
| вх. IN 2       | Норма       | АКБ              | Норма   |
| вх. IN 3       | Норма       | вх. линейн. TEL  | Норма   |
| вх. IN 4       | Норма       | Вых. линейный    | Норма   |
| вх. IN 5       | Норма       | сетевой БП       | Норма   |
| вх. IN 6       | Норма       | вх. контрольный  | Норма   |
| вх. IN 7       | Норма       | модуль MP3       | Норма   |
| вх. IN 8       | Норма       | вых. акт. 24 В   | Активен |
| Микрофон       | Активен     | сброс звук. инд. | Норма   |
| Пульт 1 AL-C8F | Норма       | вх. AUX (CC)     | Норма   |
| Пульт 2 AL-C8F | Нет в конф. | вх. блок. авт-ки | Норма   |

|            |           |
|------------|-----------|
| Состояние  | Активация |
| Автоматика | Активен   |

|                |       |
|----------------|-------|
| плата УМБП     |       |
| вых. аудио УМ  | Норма |
| вход аудио УМ  | Норма |
| вых. аудио RET | Норма |
| неиспр. УМБП   | Норма |
| неиспр. УМ     | Норма |

| AL-RU N1         |         |
|------------------|---------|
| вход IN          | Норма   |
| зона 1 (OUT 1)   | Активен |
| зона 2 (OUT 2)   | Активен |
| зона 3 (OUT 3)   | Активен |
| зона 4 (OUT 4)   | Активен |
| EXP 1 (вых. EXP) | Норма   |

| AL-RU N2         |         |
|------------------|---------|
| вход IN          | Норма   |
| зона 5 (OUT 1)   | Активен |
| зона 6 (OUT 2)   | Активен |
| зона 7 (OUT 3)   | Активен |
| зона 8 (OUT 4)   | Активен |
| EXP 2 (вых. EXP) | Норма   |

| Модули MC2 |         |         |                    |          |
|------------|---------|---------|--------------------|----------|
| №          | реле K1 | реле K2 | вх. SUP1           | вх. SUP2 |
| 1          |         |         | Нет в конфигурации |          |
| 2          |         |         | Нет в конфигурации |          |
| 3          |         |         | Нет в конфигурации |          |
| 4          |         |         | Нет в конфигурации |          |
| 5          |         |         | Нет в конфигурации |          |
| 6          |         |         | Нет в конфигурации |          |
| 7          |         |         | Нет в конфигурации |          |
| 8          |         |         | Нет в конфигурации |          |

| Время               | Элемент системы                          | Описание события                                |
|---------------------|--|---|
| 16:35:32 09-04-2015 | ПКЧ --> Автоматика                       | Блокировк в автоматического режима              |
| 16:35:32 09-04-2015 | ПКЧ --> состояние СОУЭ                   | Активация                                       |
| 16:35:32 09-04-2015 | ПКЧ --> Автоматика                       | Блокировк автоматике (полувотоматический режим) |
| 16:35:32 09-04-2015 | ПКЧ --> Микрофон                         | Активация                                       |
| 16:35:32 09-04-2015 | ПКЧ --> ALM_OUT (Вкл. светового оповещ.) | Активирован вход ALM OUT                        |
| 16:35:32 09-04-2015 | Разветвитель AL-RU N1 --> зона2 (OUT2)   | Зона открыта                                    |
| 16:35:32 09-04-2015 | Разветвитель AL-RU N1 --> зона3 (OUT3)   | Зона открыта                                    |
| 16:35:32 09-04-2015 | Разветвитель AL-RU N1 --> зона4 (OUT4)   | Зона открыта                                    |
| 16:35:32 09-04-2015 | Разветвитель AL-RU N2 --> зона5 (OUT1)   | Зона открыта                                    |
| 16:35:32 09-04-2015 | Разветвитель AL-RU N2 --> зона6 (OUT2)   | Зона открыта                                    |
| 16:35:32 09-04-2015 | Разветвитель AL-RU N2 --> зона7 (OUT3)   | Зона открыта                                    |
| 16:35:32 09-04-2015 | Разветвитель AL-RU N2 --> зона8 (OUT4)   | Зона открыта                                    |
| 16:34:57 09-04-2015 | ПКЧ --> Автоматика                       | Переход в состояние 'Норма'                     |



# Трансляционный усилитель мощности уличного всепогодного исполнения для систем оповещения населения об угрозах и повседневного вещания «AL-250РА-КУРЬЕР»





## ТРАНСЛЯЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ УЛИЧНОГО ИСПОЛНЕНИЯ «AL-250PA-КУРЬЕР»

### Назначение:

- Прием и трансляция команд и сигналов от региональных, муниципальных и местных служб ГО и ЧС для оповещения населения об угрозах.
- Трансляция, записанных в энергонезависимую память, речевых сообщений, сигналов и различных музыкальных фрагментов, согласно командам местных или удаленных операторов.
- Использование в локальных системах оповещения (ЛСО) на потенциально опасных объектах и системах оповещения о пожаре (СОУЭ).
- Использование в повседневной жизни в качестве радиотрансляционного комплекса, для озвучивания уличных территорий населенных пунктов.



## РЕЧЕВЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ

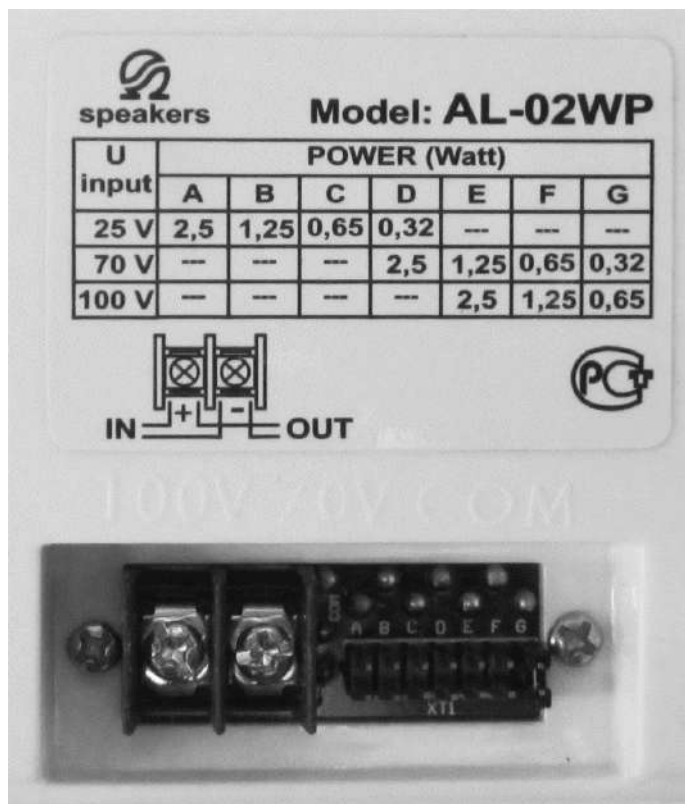


Оповещатели серии «АЛЬФА» – это готовые к установке изделия, состоящие из громкоговорителя, линейного согласующего трансформатора с возможностью выбора рабочего напряжения в линии 25В / 70В / 100В и выбираемой мощностью потребления.

Благодаря расширенному частотному диапазону, оповещатели этой серии прекрасно подходят как для речевой, так и для музыкальной трансляции.



## Речевые оповещатели



Вход для подключения к трансляционной линии оснащен клеммами «под винт» и совместим с приборами управления осуществляющими контроль исправности линии постоянным напряжением.

С этой целью, в громкоговорителе последовательно с первичной обмоткой согласующего трансформатора установлен разделительный неполярный конденсатор (блокиратор).

Мощность речевого оповещателя может быть установлена при инсталляции дискретно, с помощью перемычки, расположенной около клемм оповещателя.

Выбор мощности включения позволяет оптимизировать потребляемую мощность оповещателя и всей системы в целом, а так же обеспечить необходимый уровень громкости сигналов оповещения.



### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА СОУЭ «АЛЬФА»

- Полное соответствие требованиям Федеральному закону № 123-ФЗ и ГОСТ Р 53325-2012;
- Реализация функций СОУЭ с 3-го по 5-й тип, согласно СП 3.13130.2009;
- Большое количество записанных сообщений, с неограниченной длительностью, позволяет:
  - в отличие большинства систем, сообщать не только о необходимости эвакуации при пожаре, но и о месте возгорания, с указанием безопасных путей эвакуации, для каждой конкретной зоны оповещения.
  - транслировать тексты сообщений которые содержат информацию о любой чрезвычайной ситуации и конкретных действий персонала и посетителей при её возникновении.
- Программируемые алгоритмы (сценарии) оповещения позволяют реализовать несколько вариантов эвакуации из каждой зоны пожарного оповещения;
- Большое количество программируемых этапов развития сценариев оповещения позволяет реализовать безопасную поэтапную эвакуацию из зданий со сложной архитектурной планировкой;



## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА СОУЭ «АЛЬФА»

- Система позволяет организовать централизованное автоматическое управление различными системами, задействованными в процессе эвакуации (эвакуационные знаки пожарной безопасности, стробы, аварийное освещение, запорные устройства дверей эвакуационных выходов и др.);
- Углубленный автоматический контроль и самодиагностика состояния основных узлов, компонентов системы, а так же межблочных соединений позволяет своевременно получать информацию о состоянии системы оповещения, а соответственно, упростить техническое обслуживание и сократить затраты на регламентные работы;
- Применяемый в системе принцип постоянного автоматического контроля линий связи с оповещателями дает 100% гарантию на обнаружение возможных неисправностей и отсутствие ложных срабатываний;
- Независимая автоматическая защита от КЗ каждого шлейфа оповещения и возможность кольцевания линий связи с оповещателями значительно повышает надежность и живучесть системы;
- Возможность построения одноканальных и многоканальных СОУЭ с централизованной и распределенной структурой;





### **ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА СОУЭ «АЛЬФА»**

- Универсальность наращивания мощности аудио тракта системы позволяет значительно сократить затраты на кабельную продукцию;
- Возможность организации удаленных постов мониторинга и управления системой оповещения;
- Упрощенное сопряжение со службой оповещения ГО и ЧС.
- Программирование различных режимов работы и возможность построения системы оповещения любой сложности позволяет решать задачи на любых объектах, от очень простых, до самых крупных, состоящих из множества зданий и сооружений.
- Возможность интеграции с различными системами мониторинга и управления по цифровым каналам связи;
- Возможность повседневного использования системы для трансляции фоновой музыки, рекламно-информационных объявлений и т.п.;
- Система разработана и производится в России, на научно-производственном предприятии «ОМЕГА САУНД», г. Санкт-Петербург;
- ООО «НПП «Омега Саунд» имеет сертификат менеджмента качества производства соответствующее стандарту ГОСТ Р ISO 9001-2011





# Система экстренной голосовой двусторонней связи

# «ALENA»



## Двунаправленная полнодуплексная система голосовой экстренной связи

### Предназначена для применения в качестве:

- системы обратной связи с зонами пожарного оповещения в соответствии с требованиями свода правил СП 3.13130-2009 для СОУЭ 4-5 типов.
- системы аварийной (экстренной) связи с маломобильными группами населения (МГН) согласно п.5.5.7 СП59.13330.2012.

### Позволяет диспетчеру (дежурному оператору):

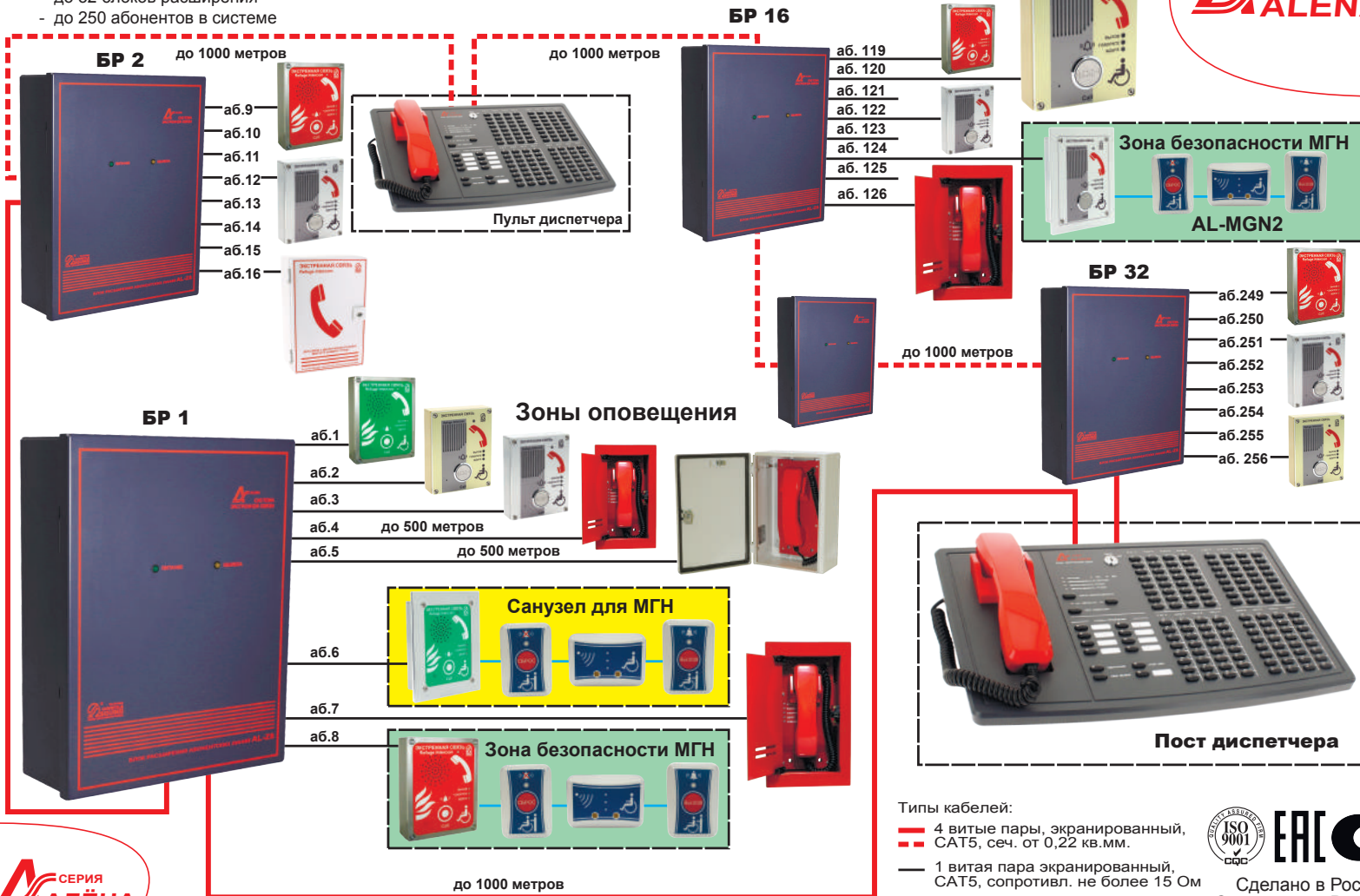
- получать оперативную информацию о месте возгорания, распространении ОФП, процессе эвакуации и передавать управляющие команды лицам, ответственным за эвакуацию в зонах пожарного оповещения.
- получать вызовы и осуществлять двустороннюю голосовую связь с МГН, нуждающимся в экстренной помощи..



## Система голосовой двусторонней связи «АЛЁНА»

- до 8 пультов диспетчера\*
- до 32 блоков расширения
- до 250 абонентов в системе

SERIES  
**ALENA**



### Типы кабелей:

- 4 витые пары, экранированный, CAT5, сеч. от 0,22 кв.мм.
- 1 витая пара экранированный, CAT5, сопротивл. не более 15 Ом
- 2 пары, сопротивл. не более 6 Ом



Сделано в России  
Сделано для России



**Более подробная  
информация  
на  
[www.omegasound.ru](http://www.omegasound.ru)**



*Спасибо  
за  
внимание!*

